SAMSUNG

IMPRESSORA A LASER SAMSUNG - Manual do Usuário

ML-3050 Series

Este manual é fornecido para fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual.

© 2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

- ML-3050, ML-3051N e ML-3051ND são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Centronics é uma marca comercial da Centronics Data Computer Corporation.
- IBM e IBM PC são marcas comerciais da International Business Machines Corporation.
- PCL e PCL 6 são marcas comerciais da Hewlett-Packard.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT 4.0, Windows XP e Windows 2003 são marcas registradas da Microsoft Corporation.
- PostScript 3 é uma marca comercial da Adobe System, Inc.
- UFST® e MicroType™ são marcas registradas da divisão Agfa da Bayer Corp.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das respectivas empresas ou organizações.

contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
COLOMBIA	01-8000-112-112	www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/nz
NICARAGUA	00-1800-5077267	
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ph
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se

COUNTRY	CUSTOMER CARE CENTER	WEB SITE
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ch
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864) 8000-4726	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com.uz
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

CONTEÚDO

1. Introdução

Recursos especiais 1.1
Visão geral da impressora 1.2
Encontrando mais informações 1.4

2. Configuração do sistema

Utilizando os menus do painel de controle (somente ML-3051N e ML-3051ND) 2.1
Visão geral dos menus 2.1
Imprimindo uma página de demonstração 2.6
Alterando o idioma do visor (somente nos modelos ML-3051N e ML-3051ND) 2.6
Alteração da configuração de fonte 2.7
Utilizando o modo de economia de toner 2.7

3. Visão geral do software

Software fornecido 3.1
Recursos do driver de impressão 3.2
Requisitos do sistema 3.2

4. Configuração de rede

Introdução 4.1
Sistemas operacionais com suporte 4.1
Configurando o TCP/IP 4.1
Configurando o EtherTalk 4.2
Configurando os tipos de quadros IPX 4.2
Configurando a velocidade de comunicação via Ethernet 4.3
Restaurando a configuração de rede 4.3
Imprimindo uma página de configuração de rede 4.3
Usando o programa SetIP 4.3

5. Colocando materiais de impressão

Selecionando materiais de impressão 5.1
Colocando papel 5.4
Selecionando um local de saída 5.8

6. Impressão básica

Imprimindo documentos 6.1
Cancelando trabalhos de impressão 6.1

7. Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios

Cartuchos de toner 7.1
Acessórios 7.1
Como comprar 7.1

8. Manutenção

Imprimindo página de informações 8.1
Limpando a impressora 8.1
Manutenção do cartucho de toner 8.2
Manutenção de peças 8.4

9. Solução de problemas

Eliminando obstruções de papel 9.1
Lista de verificação de solução de problemas 9.6
Compreendendo o LED de status 9.6
Entendendo as mensagens do visor 9.7
Mensagens relacionadas ao cartucho de toner 9.9
Solucionando problemas gerais de impressão 9.10
Solucionando problemas de qualidade de impressão 9.12
Problemas comuns no Windows 9.14
Problemas comuns de PostScript 9.15
Problemas comuns no Linux 9.15
Problemas comuns no Macintosh 9.15

10. Instalando acessórios

Precauções ao instalar acessórios 10.1
Instalando uma memória DIMM 10.1

11. Especificações

Especificações da impressora 11.1

Precauções e informações importantes sobre segurança

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

1 Leia e entenda todas as instruções.

2 Utilize sempre o bom senso ao operar dispositivos elétricos.

3 Siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha.

4 Se houver conflito entre alguma instrução de operação e as informações de segurança, dê prioridade às informações de segurança. É possível que você não tenha entendido as instruções de operação corretamente. Caso não seja capaz de resolver o conflito, entre em contato com seu representante de assistência técnica ou vendas para obter ajuda.

5 Desconecte o equipamento da tomada antes de limpá-lo. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou aerossóis. Utilize somente um pano úmido para limpar o equipamento.

6 Não coloque o equipamento sobre plataformas, gabinetes ou mesas instáveis. Ele poderia cair e causar sérios danos.

7 O seu equipamento jamais deverá ser colocado próximo ou sobre radiadores de aquecimento, refrigeração ou dutos de ventilação.

8 Evite colocar objetos sobre o cabo de alimentação. Não coloque o equipamento em locais onde cabo de alimentação possa ser pisoteado.

9 Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão. Isso pode prejudicar o desempenho do equipamento e provocar incêndios ou choques elétricos.

10 Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação e de interface com o computador.

11 Nunca insira objetos de nenhum tipo no equipamento através das aberturas do gabinete. Os objetos poderiam tocar em pontos energizados perigosos, causando incêndios e choques elétricos. Nunca derrame líquidos no interior ou sobre o equipamento.

12 Para reduzir o risco de choques elétricos, não desmonte o equipamento. Se houver necessidade de reparos, leve-o a um técnico de manutenção qualificado. A abertura ou remoção das tampas poderá expô-lo a voltagens perigosas ou a outros riscos. A remontagem incorreta poderá causar choques elétricos quando o equipamento for utilizado novamente.

13 Desconecte o equipamento do computador e da tomada. Entre em contato com a assistência técnica qualificada caso ocorra uma das seguintes condições:
- Quando qualquer parte do cabo elétrico, plugue, ou cabo de conexão for danificado ou desfiado.
- Um líquido foi derramado no equipamento.
- O equipamento foi exposto à chuva ou à água.
- O equipamento não funciona corretamente após as instruções terem sido seguidas.
- O equipamento caiu ou o gabinete parece ter sido danificado.
- O equipamento apresenta mudanças perceptíveis e repentinas no desempenho.

14 Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. O ajuste incorreto de outros controles poderá causar danos e exigir manutenção extensiva por parte de um técnico de manutenção qualificado para que o equipamento volte a funcionar normalmente.

15 Evite usar este equipamento durante tempestades elétricas. Há um pequeno risco de choques elétricos serem causados por raios. Se possível, desconecte o cabo de alimentação durante a tempestade elétrica.

16 Se você imprimir muitas páginas em seqüência, a superfície da bandeja de saída poderá ficar quente. Cuidado para não tocá-la. Mantenha as crianças afastadas da superfície.

17 Para uma operação segura, utilize o cabo de alimentação fornecido com a impressora. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros com a impressora de 110 V, é necessário que ele seja um cabo 16 AWG* ou maior.

18 GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Declaração de segurança sobre equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, Capítulo 1, Subcapítulo J para produtos a laser Classe I (1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 825.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O raio refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

CAUTION - CLASS 3B LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

DANGER - LASER RADIATION AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

DANGER - RADIATIONS INVISIBLES DU LASER EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE AU FAISCEAU.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AVATTAESSA. VARO SUORAA ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

---

* *AWG: American Wire Guage*

Segurança do ozônio

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se necessitar de mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

Economia de energia

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em utilização.

Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.

Reciclagem

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Emissões de radiofreqüência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferências em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligá-lo e ligá-lo novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

CUIDADO: quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferências de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado “Digital Apparatus”, ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 éditée par l’Industrie et Sciences Canada.

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Samsung Electronics Co., Ltd. Declaração de conformidade com as seguintes diretivas 93/68/EEC, de acordo com as datas indicadas:

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 73/23/EEC - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 89/336/EEC (92/31/EEC) - Aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/EC sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade.

Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

1 Introdução

Parabéns pela aquisição de sua nova impressora!

Este capítulo inclui:

- **Recursos especiais**
- **Visão geral da impressora**
- **Encontrando mais informações**

Recursos especiais

Sua nova impressora está equipada com recursos especiais que aprimoram a qualidade de impressão. Você pode:

Imprimir com excelente qualidade e alta velocidade

- Saída efetiva de impressão de até **1200 x 1200 ppp**. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
- Sua impressora imprime em papéis tamanho A4 a até 28 ppm[a] e em papéis tamanho Carta a até 30 ppm. Se você utilizar o modelo ML-3051ND para impressão duplex, o equipamento imprimirá em papéis tamanho A4 a até 19 ipm[b] e em papéis tamanho Carta a até 21 ipm.

Manipular vários tipos de papéis

- A bandeja multifuncional oferece suporte a papéis timbrados, envelopes, etiquetas, transparências, papéis com tamanhos personalizados, postais e papéis de gramatura elevada. A bandeja multifuncional comporta até 50 folhas de papel comum.
- A bandeja 1 para **250 folhas** e a bandeja 2 opcional para **250 folhas** oferecem suporte a papéis comuns de vários tamanhos.
- Duas bandejas de saída; selecione a bandeja de saída (face voltada para baixo) ou a tampa traseira (face voltada para cima) para obter o acesso mais conveniente.
- Recurso de **caminho retilíneo de papel** da bandeja multifuncional para a tampa traseira.

Criar documentos profissionais

- Imprima **marcas d'água**. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras, como, por exemplo, “Confidencial”. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
- Imprima **livretos**. Este recurso permite imprimir páginas de documentos facilmente para criar livros. Uma vez impressas, basta dobrá-las e grampeá-las. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
- Imprima **pôsteres**. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.

a. páginas por minuto
b. imagens por minuto

Economizar tempo e dinheiro

- Esta impressora permite utilizar o modo de economia de toner. Consulte a página 2.7.
- No modelo ML-3051ND, você pode imprimir em ambos os lados da folha para economizar papel (**impressão em frente e verso**).
- É possível imprimir várias páginas em uma única folha para economizar papel (**impressão de 2 páginas por folha**). Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
- É possível utilizar formulários pré-impressos e timbres com papéis comuns. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
- Esta impressora **economiza energia** automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo quando não está em uso.

Expandir a capacidade da impressora

- O modelo ML-3050 possui 16 MB de memória expansíveis para **272 MB**. Os modelos ML-3051N e ML-3051ND possuem 64 MB de memória expansíveis para **320 MB**. Consulte a página 10.1.
- A **interface de rede** possibilita a execução de impressões remotas.
- Uma bandeja 2 opcional para 250 folhas pode ser conectada à impressora. Essa bandeja permite adicionar papel à impressora com menos freqüência.
- A emulação de PostScript 3* (PS) possibilita a impressão em PS (ML-3051N, ML-3051ND).

* Emulação de PostScript 3

- © Copyright 1995-2005, Zoran Corporation. Todos os direitos reservados. Zoran, o logotipo da Zoran, IPS/PS3 e OneImage são marcas comerciais da Zoran Corporation.

* Fontes PS3 136

- Contém UFST e MicroType da Monotype Imaging Inc.

Imprimir em vários ambientes

- É possível imprimir nos ambientes **Windows 95/98/Me/NT 4.0/ 2000/XP/2003**.
- A impressora é compatível com os sistemas **Linux** e **Macintosh**.
- A impressora possui interfaces **paralela** e **USB**.
- Você também pode utilizar uma **interface de rede**. Os modelos ML-3051N e ML-3051ND possuem uma interface de rede interna, 10/100 Base TX. Entretanto, é necessário instalar o servidor de impressão de rede opcional para o modelo ML-3050.

Recursos da impressora

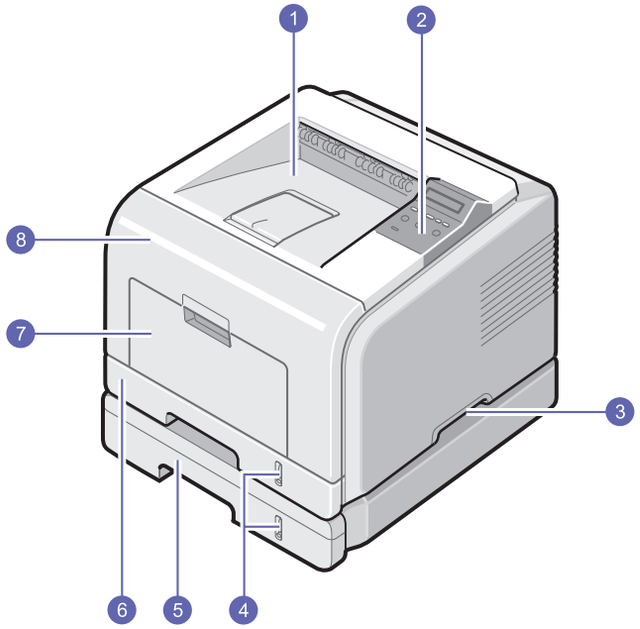
A tabela abaixo apresenta uma visão geral dos recursos oferecidos pela impressora.
(I: instalado, O: opcional, ND: não disponível)

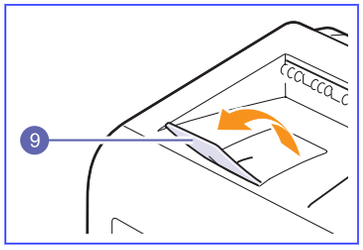
Recursos	ML-3050	ML-3051N	ML-3051ND
Paralela IEEE 1284	I	I	I
USB 2.0	I	I	I
Interface de rede (Ethernet 10/100 Base TX)	ND	I	I
Emulação de PostScript*	ND	I	I
Impressão duplex[a]	ND	ND	I

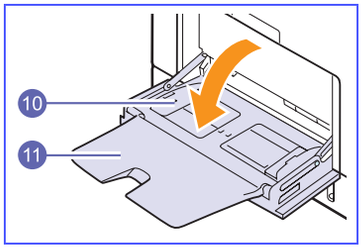
a. Impressão nas duas faces do papel.

Visão geral da impressora

Vista frontal



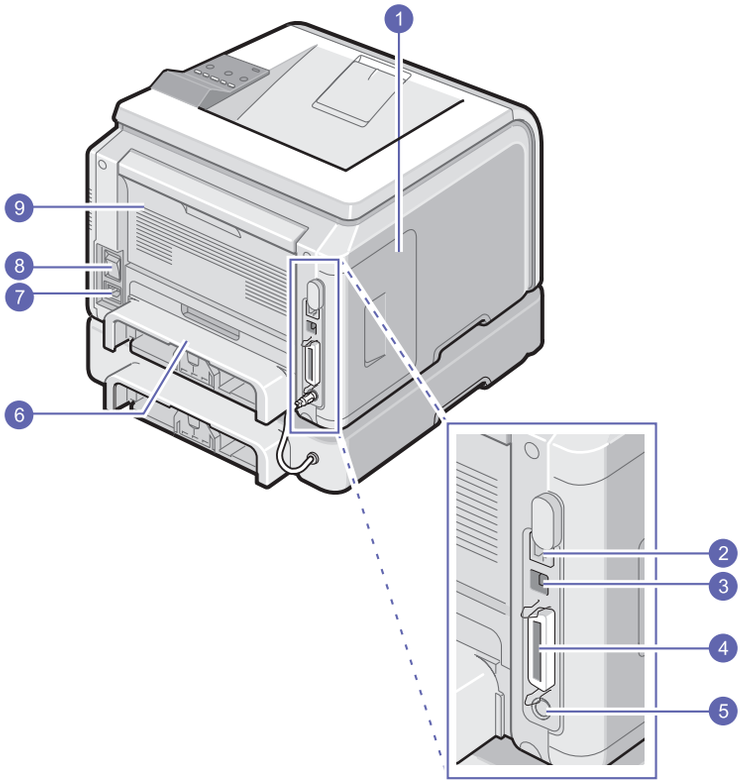




* A figura acima mostra o modelo ML-3051ND com todas as opções.

1	bandeja de saída	7	bandeja multifuncional
2	painel de controle	8	tampa frontal
3	alça	9	suporte de saída
4	indicador de nível de papel	10	bandeja multifuncional de papel com guias
5	bandeja 2 opcional	11	extensão da bandeja multifuncional
6	bandeja 1		

Vista posterior

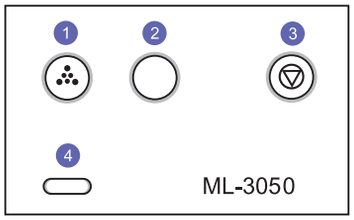


* A figura acima mostra o modelo ML-3051ND com todas as opções.

1	tampa da placa de controle	6	unidade duplex
2	porta de rede	7	conector de alimentação
3	porta USB	8	chave liga/desliga
4	porta paralela	9	tampa traseira
5	conector do cabo da bandeja 2 opcional		

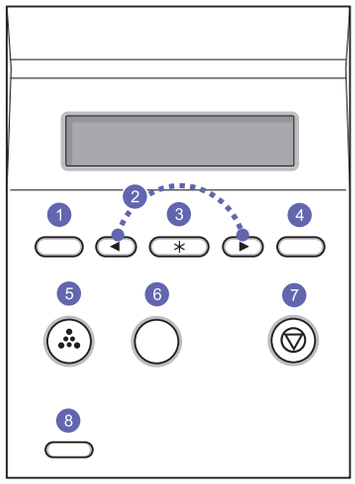
Visão geral do painel de controle

ML-3050



1	**Toner Save**: economiza toner na impressão.
2	**Demo**: imprime uma página de demonstração.
3	**Stop**: interrompe uma operação a qualquer momento.
4	**Status**: mostra o status da impressora. Consulte a página 9.6.

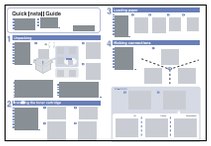
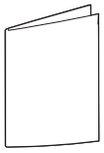
ML-3051N e ML-3051ND



1	**Menu**: inicia o modo de menu e navega pelas opções disponíveis.
2	Botões de deslocamento: possibilitam o deslocamento através das opções disponíveis no menu selecionado, onde os valores podem ser aumentados ou diminuídos.
3	**OK**: confirma a seleção no visor.
4	**Back**: retorna ao menu anterior.
5	**Toner Save**: economiza toner na impressão.
6	**ML-3051N_Demo**: imprime uma página de demonstração. **ML-3051ND_Duplex**: imprime documentos em ambas as faces do papel.
7	**Stop**: interrompe uma operação a qualquer momento.
8	**Status**: mostra o status da impressora. Consulte a página 9.6.

Encontrando mais informações

Você pode encontrar informações sobre a configuração e a utilização da impressora nos seguintes recursos, impressos ou online.

Manual de Instalação Rápida 	Contém informações sobre a configuração da impressora. Certifique-se de que as instruções do manual sejam seguidas na preparação da impressora.
Manual do Usuário Online 	Fornece instruções passo a passo sobre como utilizar todos os recursos da impressora, além de conter informações sobre manutenção, solução de problemas e instalação de acessórios. Este manual do usuário também contém uma seção sobre software que fornece informações sobre como imprimir documentos em vários sistemas operacionais e como utilizar os utilitários de software que acompanham a impressora. **Observação** Você pode acessar os manuais do usuário em outros idiomas na pasta **Manual** no CD de drivers de impressão.
Ajuda do driver de impressão 	Fornece informações de ajuda sobre as propriedades do driver de impressão e também instruções de configuração de suas propriedades. Para acessar a tela de ajuda do driver de impressão, clique em **Ajuda** na caixa de diálogo de propriedades da impressora.
Site da Samsung	Se possuir acesso à Internet, você poderá obter ajuda, suporte, drivers, manuais e outras informações no site da Samsung, www.samsungprinter.com.

Selecionando um local de instalação

Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço suficiente ao redor do equipamento para a abertura das tampas e bandejas.

A área deve ser bem ventilada e afastada da luz solar direta ou de fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar a impressora próxima às bordas da mesa.

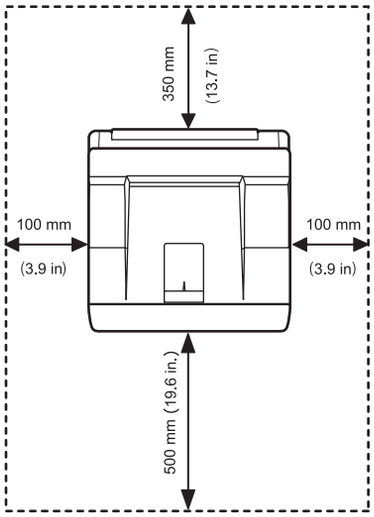
Espaço livre

Frente: 500 mm (espaço suficiente para abertura ou remoção das bandejas)

Traseira: 350 mm (espaço suficiente para abertura da **tampa traseira** ou da **unidade duplex**)

Direita: 100 mm (espaço suficiente para a ventilação)

Esquerda: 100 mm (espaço suficiente para abertura da tampa da placa de controle)



2 Configuração do sistema

Este capítulo contém informações passo a passo sobre a instalação da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Utilizando os menus do painel de controle (somente ML-3051N e ML-3051ND)**
- **Visão geral dos menus**
- **Imprimindo uma página de demonstração**
- **Alterando o idioma do visor (somente nos modelos ML-3051N e ML-3051ND)**
- **Alteração da configuração de fonte**
- **Utilizando o modo de economia de toner**

Utilizando os menus do painel de controle

(somente ML-3051N e ML-3051ND)

A impressora dispõe de vários menus para facilitar a alteração das configurações. O diagrama na próxima coluna mostra os menus e todos os itens de menu disponíveis em cada um. Os itens de cada menu, assim como as opções que podem ser selecionadas, são descritos com mais detalhes nas tabelas apresentadas da página 2.2 em diante.

Acessando os menus do painel de controle

A impressora pode ser controlada pelo painel de controle. Os menus do painel de controle também podem ser configurados enquanto a impressora está em funcionamento.

1 Pressione **Menu** até que o menu desejado seja exibido na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que o item de menu desejado seja exibido e pressione **OK**.

3 Se o menu possuir submenus, repita a etapa 2.

4 Pressione os botões de deslocamento para acessar a opção de configuração desejada ou o valor necessário.

5 Pressione **OK** para salvar a seleção.

Um asterisco (*****) será exibido ao lado da seleção no visor para indicar que essa é a opção padrão.

6 Pressione **Stop** para retornar ao modo de espera.

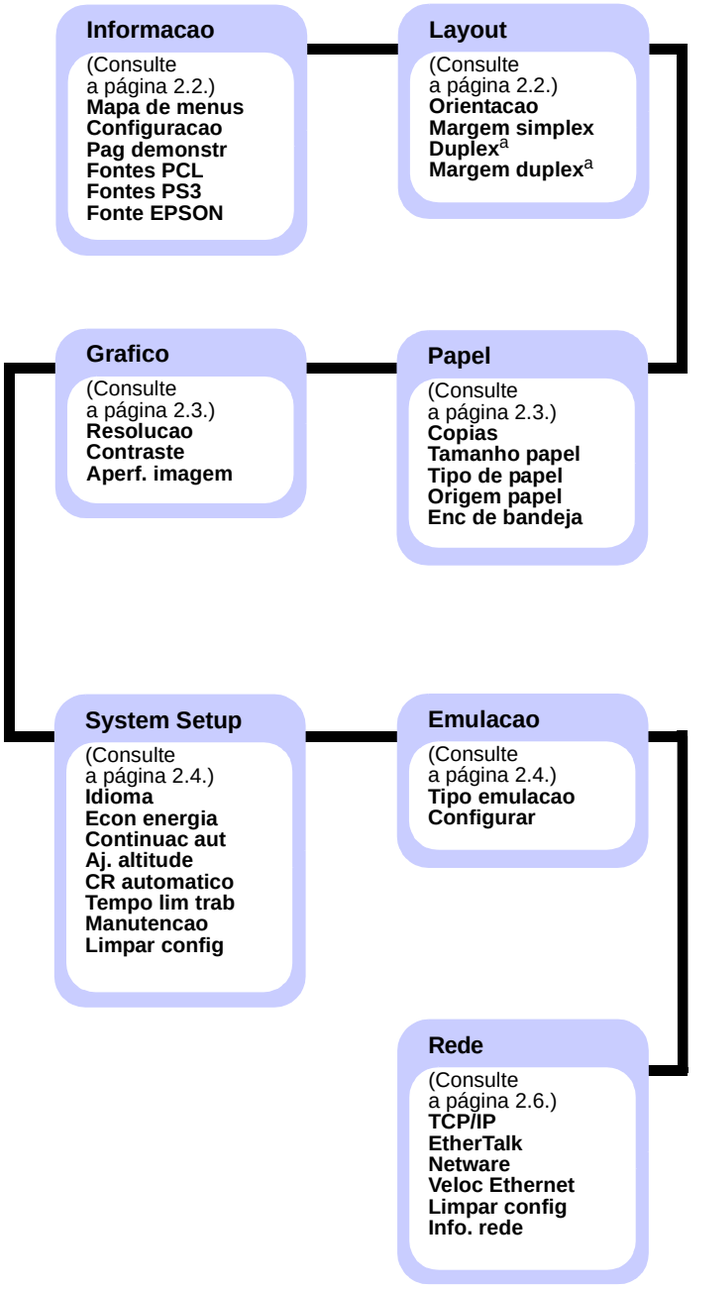
Após 60 segundos de inatividade (sem que nenhuma tecla seja pressionada), a impressora retornará automaticamente ao modo de espera.

Observação

As configurações de impressão feitas no driver de impressão de um computador conectado sobrescrevem as configurações do painel de controle.

Visão geral dos menus

Os menus do painel de controle são utilizados para configurar a impressora. O painel de controle permite acessar os seguintes menus:



a. Disponível com o modelo ML-3051ND.

Menu Informacao

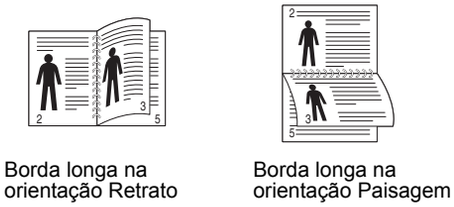
Este menu contém páginas de informações da impressora que exibem detalhes sobre a impressora e suas configurações.

Item	Explicação
Mapa de menus	O mapa de menus mostra o layout e as configurações atuais das opções dos menus do painel de controle.
Configuracao	A página de configuração mostra a configuração atual da impressora. Consulte a página 8.1.
Pag demonstr	A página de demonstração permite verificar se a impressora imprime corretamente. Consulte a página 2.6.
Fontes PCL **Fontes PS3** **Fonte EPSON**	A lista de amostra de fontes exibe todas as fontes disponíveis na linguagem selecionada.

Menu Layout

Utilize o menu **Layout** para definir todas as configurações relacionadas à saída.

Item	Explicação
Orientacao	Valores: Retrato, Paisagem Escolha a orientação da imagem impressa na página. Retrato Paisagem
Margem simplex	Valores: 0,0 Defina a margem dos materiais de impressão para a impressão em uma face da folha. O valor pode ser aumentado ou reduzido em incrementos de 0,1 mm. • **Margem super**: Ajuste a margem superior, de 0,0 a 250 mm. • **Margem esq**: Ajuste a margem esquerda, de 0,0 a 164 mm.

Item	Explicação
Duplex	Valores: Desligado, Borda longa, Borda curta Para imprimir nas duas faces do papel, escolha a margem de encadernação da seguinte forma: • **Borda longa**: Inversão pela borda longa. Imprime as páginas para que sejam lidas na forma de um livro. • **Borda curta**: Inversão pela borda curta. Imprime as páginas para que sejam lidas virando as páginas para cima, de forma semelhante a um bloco de notas.  Borda longa na orientação Retrato Borda longa na orientação Paisagem Borda curta na orientação Retrato Borda curta na orientação Paisagem Selecione **Desligado** para imprimir em uma face do papel. **Observação** Este item de menu está disponível somente no modelo ML-3051ND.
Margem duplex	Valores: Superior/Esquerda, Curta/Longa Este menu permite definir as margens para a impressão em duas faces. O valor pode ser aumentado ou reduzido em incrementos de 0,1 mm. • **Margem super**: ajuste a margem superior, de 0,0 a 9,9 mm. • **Margem esq**: ajuste a margem esquerda, de 0,0 a 9,9 mm. • **Encad curta**: defina a margem inferior da face posterior da página para encadernação pela borda curta, de 0,0 a 22 mm. • **Encad longa**: defina a margem direita da face posterior da página para encadernação pela borda longa de 0,0 a 22 mm. **Observação** Este item de menu está disponível somente no modelo ML-3051ND.

Menu Papel

Utilize o menu **Papel** para definir todas as configurações relacionadas à entrada e saída de material de impressão e ao material específico que está sendo usado na impressora.

Item	Explicação
Copias	Valores: 1 ~ 999 Defina o número de cópias padrão ao selecionar qualquer número entre 1 e 999.
Tamanho papel	Valores: A4, A5, A6, JIS B5, ISO B5, Carta, Oficio 1, Executivo, Env. No. 10, Env. Monarca, Env. DL, Env. C5, Env. C6, Folio EUA, Ofici2, Papel person * Carta para os Estados Unidos, A4 para a Europa e a Ásia Selecione o tamanho do papel colocado na bandeja.
Tipo de papel	Valores: Papel comum, Papel adesivo, Transparencia, Envelope, Etiquetas, Cartao, Pre-impresso, Papel colorid, Papel algodao, Reciclado, Papel arquivo, Grosso, Fino Selecione o tipo do papel colocado na bandeja.
Origem papel	Valores: Bandeja 1, Bandeja 2, Bandeja MP, Band Manual, Auto Com este item, você pode definir a bandeja que deseja utilizar. • Se a opção **Auto** for selecionada, a impressora poderá determinar a origem automaticamente. • Selecione **Bandeja MP** ou **Band Manual** para usar a bandeja multifuncional. Se a opção **Band Manual** for selecionada, você deverá pressionar **Stop** (ML-3050) ou **OK** (ML-3051N e ML-3051ND) sempre que uma página for impressa. • A opção **Bandeja 2** é oferecida somente quando uma bandeja 2 opcional está instalada.
Enc de bandeja	Valores: Desligado, Ligado Quando qualquer valor diferente de **Auto** de **Origem papel** for selecionado e a bandeja escolhida estiver vazia, a impressora imprimirá automaticamente das outras bandejas. Se este item de menu estiver definido como **Desligado**, o LED Status acenderá em vermelho e a impressora não imprimirá até que você insira papel na bandeja especificada.

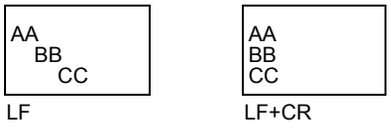
Menu Grafico

Utilize o menu **Grafico** para alterar as configurações que afetam a qualidade dos caracteres e gráficos impressos.

Item	Explicação
Resolucao	Valores: 600 dpi-Norm*, 1200 dpi-Melh Especifique o número de pontos impressos por polegada (ppp). Quanto maior o valor, mais nítidos serão os caracteres e os gráficos impressos. • Se a maioria de seus trabalhos de impressão for de texto, selecione **600 dpi-Norm** para obter a melhor qualidade de impressão. • Selecione **1200 dpi-Melh** quando os trabalhos contiverem imagens em bitmap, como fotos digitalizadas ou gráficos, os quais serão beneficiados pela varredura de linhas avançada.
Contraste	Valores: Normal, Claro, Escuro Você pode clarear ou escurecer a impressão na página ao alterar a configuração da densidade do toner. A configuração **Normal** normalmente produz os melhores resultados. Utilize a configuração de densidade de toner **Claro** para economizar toner.
Aperf. imagem	Valores: Normal, Aperf. texto Este item aprimora a qualidade de impressão. • **Normal**: não aprimora a qualidade. • **Aperf. texto**: aprimora caracteres e figuras simples.

Menu System Setup

Utilize o menu **System Setup** para configurar vários recursos da impressora.

Item	Explicação
Idioma	Valores: English, FRANCAIS, Espanol, Portugues E., Portugues B., Deutsch, Italiano. Esta configuração determina o idioma do texto mostrado no visor do painel de controle e na impressão de informações.
Econ energia	Valores: [5] Min, [10] Min, [15] Min, [30] Min, [60] Min, [120] Min Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente. É possível definir o tempo que a impressora aguarda antes de entrar no modo de economia de energia.
Continuac aut	Valores: Desligado, Ligado Este item determina se a impressora continua a imprimir quando detecta que o papel colocado é diferente do papel configurado. • **Desligado**: se o papel estiver incorreto, a mensagem permanecerá no visor e a impressora permanecerá offline até que o papel correto seja colocado. • **Ligado**: se o papel estiver incorreto, uma mensagem de erro será exibida. A impressora permanecerá offline por 30 segundos, e em seguida, eliminará a mensagem e continuará a impressão.
Aj. altitude	Valores: **Comum**, Alto É possível otimizar a qualidade de impressão de acordo com a altitude.
CR automatico	Valores: LF, LF+CR Este item permite acrescentar o retorno de carro necessário a cada alimentação de linha. Veja os seguintes exemplos:  LF LF+CR
Tempo lim trab	Valores: 0 ~ 1800 s É possível definir por quanto tempo a impressora aguarda antes de imprimir a última página de um trabalho que não termina por um comando para imprimir a página. Quando o tempo limite é excedido, a impressora imprime a página existente no buffer de impressão.
Manutencao	Este item permite administrar a impressora. • **Limpar tambor**: limpa o tambor OPC do cartucho e produz uma folha de limpeza com os resíduos de toner. • **Limpar fusor**: limpa a unidade de fusão no interior da impressora e produz uma folha de limpeza com os resíduos de toner. • **Limp msg vazio**: Impede que a mensagem **Toner baixo Trocar toner** seja exibida no visor. Assim que a opção **Ligado** for selecionada, a configuração será gravada permanentemente na memória do cartucho de toner e este menu será removido do menu **Manutencao**. • **Vida suprim.**: este item permite verificar quantas páginas foram impressas e também a quantidade de toner que resta no cartucho.
Limpar config	Este item de menu permite restaurar as definições padrão da impressora.

Menu Emulacao

Utilize o menu **Emulacao** para configurar a linguagem de emulação da impressora.

Item	Explicação
Tipo emulacao	Valores: Auto, PCL, EPSON, **PostScript**, IBM ProPrint A linguagem de impressão define como o computador se comunica com a impressora. Se você selecionar **Auto**, a impressora poderá alterar a linguagem de impressão automaticamente.
Configurar	Valores: PCL, PostScript, EPSON Consulte as tabelas existentes na página 2.5 para configurar a linguagem de impressão.

PCL

Este menu define as configurações da emulação da linguagem PCL. É possível definir o tipo de fonte, o tipo de símbolo, o número de linhas por página e o tamanho do ponto.

Item	Explicação
Tipo de letra	Valores: PCL1 ~ PCL54 É possível definir a fonte padrão que será usada na emulação da linguagem PCL. • De PCL1 a PCL7, o intervalo entre os caracteres é fixo. De PCL8 a PCL45, o intervalo é proporcional ao tipo da fonte e ao tamanho do ponto. O tamanho da fonte pode ser ajustado com o item **Pitch** para PCL1 a PCL7 e com o item **Tamanho ponto** para PCL8 a PCL45. • De PCL46 a PCL54, o intervalo e o tamanho do ponto são fixos.
Simbolo	Valores: ROMAN8 ~ PCCYRIL Este item seleciona o símbolo que será usado na emulação de PCL. O símbolo é o grupo de números, marcas e sinais especiais usados na impressão de letras.
Tamanho ponto	Valores: 4,00 ~ 999,75 (0,25 unidade) Quando uma opção entre PCL8 e PCL45 é selecionada no menu **Tipo de letra**, você pode determinar o tamanho da fonte ao definir a altura dos caracteres na fonte.
Courier	Valores: Normal, Escuro Este item permite selecionar a versão da fonte Courier que será usada.
Pitch	Valores: 0,44 ~ 99,99 (0,01 unidade) Quando uma opção entre PCL1 e PCL7 é selecionada no menu **Tipo de letra**, você pode determinar o tamanho da fonte ao definir o número de caracteres que serão impressos em uma polegada horizontal do tipo. O valor padrão, 10, é o melhor tamanho.
Linhas	Valores: 5 ~ 128 Este item permite definir o espaçamento vertical entre 5 e 1280 linhas para o tamanho de papel padrão. As linhas podem variar em função do tamanho do papel e da orientação de impressão.

PostScript

Este menu contém o item de menu Erro impr. PS.

Item	Explicação
Erro impr. PS	Valores: Ligado, Desligado Você pode selecionar se a impressora imprimirá ou não uma lista de erros quando um erro de PostScript ocorrer. • Selecione **Ligado** para imprimir os erros de emulação de PostScript 3. Se um erro ocorrer, o processamento do trabalho será interrompido, a mensagem de erro será impressa e o trabalho será descarregado pela impressora. • Se este menu estiver definido como **Desligado**, o trabalho será descarregado sem nenhuma indicação do erro.

EPSON

Este menu define as configurações da emulação da linguagem EPSON.

Item	Explicação
Fonte	Valores: SANSERIF, ROMAN É possível definir a fonte padrão que será usada na emulação da linguagem EPSON.
Cj. caracteres	Valores: EUA, FRANCA, ALEMANHA, REINO UNIDO, DINAMARCA1, SUECIA, ITALIA, ESPANHA1, JAPAO, NORUEGA, DINAMARCA2, ESPANHA2, LATINO Este item permite selecionar um conjunto de caracteres do idioma desejado.
Tab caracteres	Valores: ITALICO, PC437US, PC850 Este item seleciona o conjunto de caracteres.
Pitch	Valores: 10; 12; 17,14; 20 Você pode determinar o tamanho da fonte ao configurar o número de caracteres impressos em uma polegada horizontal do tipo.
LPI	Valores: 6; 8 É possível definir o número de linhas impressas em uma polegada vertical.
Quebra aut lin	Valores: Desligado, Ligado Este item determina se a impressora fará ou não a alimentação automática de linha quando os dados ultrapassarem a área imprimível do material de impressão.

Menu Rede

Este menu permite configurar a interface de rede instalada na impressora. É possível redefinir a interface de rede e imprimir uma página de configuração.

Item	Explicação
TCP/IP	Valores: DHCP, BOOTP, Static Este item permite definir manualmente os endereços TCP/IP ou recebê-los da rede. • **DHCP**: o servidor DHCP atribui o endereço IP automaticamente. • **BOOTP**: o servidor BOOTP atribui o endereço IP automaticamente. • **Static**: você pode inserir o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway manualmente.
EtherTalk	Valores: Desligado, Ligado Este item permite optar entre usar ou não o protocolo EtherTalk. Selecione **Ligado** para usar o protocolo.
Netware	Valores: Auto, 802.2, 802.3, Ethernet II, SNAP, Desligado Esse item permite selecionar o tipo de quadro IPX. • **Auto**: o tipo de estrutura pode ser definido automaticamente. • **802.2**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro IEEE 802.2. • **802.3**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro IEEE 802.3. • **Ethernet II**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro Ethernet 2. • **SNAP**: selecione este valor para utilizar o tipo de quadro SNAP. • **Desligado**: o protocolo NetWare pode ser desativado.
Veloc Ethernet	Valores: Auto, 10M Half, 10M Full, 100M Half, 100M Full Este item permite selecionar a velocidade da Ethernet.
Limpar config	Este item efetua uma redefinição simples e restaura as configurações de rede padrão. Essa configuração só será efetivada após a redefinição da impressora.
Info. rede	Este item imprime uma página que mostra os parâmetros de rede definidos.

Imprimindo uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para ter certeza de que a impressora está funcionando corretamente.

ML-3050 e ML-3051N

Pressione e mantenha o botão **Demo** pressionado por cerca de 2 segundos.

ML-3051N e ML-3051ND

1 Pressione **Menu** e, quando a mensagem **Informacao** for exibida, pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a mensagem **Pag demonstr** seja exibida e pressione **OK**.

Uma página de demonstração é impressa.

Alterando o idioma do visor

(somente nos modelos ML-3051N e ML-3051ND)

Para alterar o idioma exibido no visor do painel de controle, siga estas etapas:

1 Pressione **Menu** até que a mensagem **System Setup** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione **OK** quando a mensagem **Idioma** for exibida.

3 Pressione os botões de deslocamento para selecionar o idioma desejado e pressione **OK**.

4 Pressione **Stop** para retornar ao modo de espera.

Alteração da configuração de fonte

O equipamento definiu a fonte para sua região ou país. Para alterar sua fonte preferencial ou definir uma fonte para condições especiais como o ambiente do DOS, modifique a configuração da fonte da seguinte maneira:

1. Pressione **Menu** no painel de controle até aparecer o recurso **Emulacao**.
2. Pressione **OK** para acessar a configuração de fonte.
3. Pressione a seta para esquerda/direita até a opção **Configurar** ser exibida.
4. Pressione a seta para esquerda/direita até a opção **PCL** ser exibida.
5. Pressione a seta para esquerda/direita até a opção **Simbolo** ser exibida.
6. Pressione a seta para esquerda/direita até sua fonte preferencial ser exibida.
7. Pressione **OK**.
8. Pressione **Stop** para retornar ao modo on-line.

Observação

Observação: As informações a seguir mostram a lista de fontes adequada para os idiomas correspondentes.

•Russo: CP866, Cyrillic

•Hebreu: 15Q, 8H, 0H (somente para Israel)

•Grego: GREEK, PC737

•Árabe e Farsi: ARABIC8, WINARABIC, PC864, FARSI, ISOARABIC

Utilizando o modo de economia de toner

O modo de economia de toner permite que o equipamento utilize menos toner durante a impressão de cada página. A ativação desse modo aumenta a duração do cartucho de toner e reduz o custo por página para menos do que poderia ser esperado para o modo normal, mas reduz a qualidade de impressão. Esta opção não está disponível na configuração de 1200 ppp.

O modo de economia de toner pode ser ativado de duas formas:

No botão do painel de controle

Pressione **Toner Save** no painel de controle. A impressora deverá estar no modo de espera. O LED Status acende em verde e a mensagem **Pronto** é mostrada no visor dos modelos ML-3051N ou ML-3051ND.

- Se a luz de fundo do botão estiver acesa, o modo estará ativado e a impressora usará menos toner para imprimir cada página.
- Se a luz de fundo do botão estiver apagada, o modo estará desativado e a impressora imprimirá em modo normal.

No software

O modo de economia de toner pode ser ativado na janela de propriedades da impressora no driver de impressão. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.

3 Visão geral do software

Este capítulo apresenta uma visão geral do software que acompanha a impressora. Os detalhes adicionais sobre a instalação e a utilização desse software são explicados no **Manual do Usuário do Software**.

Este capítulo inclui:

- **Software fornecido**
- **Recursos do driver de impressão**
- **Requisitos do sistema**

Software fornecido

Você deverá instalar o software da impressora e do scanner usando os CDs fornecidos após configurar a impressora e conectá-la ao computador.

Cada CD contém o seguinte software:

CD	Conteúdo	
CD de software da impressora	Windows	• **Driver de impressão**: utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos da impressora. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status da impressora e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **Printer Settings Utility**: este programa é instalado automaticamente com o Smart Panel. • **Manual do Usuário** em PDF. • **Definir IP**: utilize este programa para definir os endereços TCP/IP da impressora.
	Linux	• **Driver de impressão**: utilize este driver para imprimir documentos de um computador Linux. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status da impressora e emite alertas no caso de erros durante a impressão.
CD de drivers de impressão PostScript	Windows	• **Arquivo de descrição de impressora PostScript (PPD)**: utilize o driver PostScript para imprimir documentos com fontes e gráficos complexos na linguagem de impressão PostScript. • **Manual do Usuário**, em PDF.
	Macintosh	• **Arquivo de descrição de impressora PostScript (PPD)**: utilize este arquivo para imprimir documentos de um computador Macintosh. • **Smart Panel**: este programa permite monitorar o status da impressora e emite alertas no caso de erros durante a impressão.

Recursos do driver de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

- Seleção da origem do papel
- Tamanho e orientação do papel e tipo de mídia
- Número de cópias

Além disso, vários recursos de impressão especiais podem ser utilizados. A tabela a seguir mostra uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão.

Recurso	PCL 6	PostScript		
	Windows	Windows	Macintosh	Linux
Economia de toner	O	X	X	O
Configuração da qualidade de impressão	O	O	O	O
Impressão de pôsteres	O	X	X	X
Várias páginas por folha (n páginas)	O	O	O	O (2, 4)
Impressão ajustada à página	O	O	O	O
Impressão em escala	O	O	O	O
Origem diferente para a primeira página	O	X	O	X
Marcas d'água	O	X	X	X
Sobreposições	O	X	X	X

Requisitos do sistema

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos seguintes requisitos:

Windows

Item	Requisitos		Recomendação
Sistema operacional	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003		
Processador	Windows 95/98/ Me/NT 4.0/2000	Pentium II 400 MHz ou superior	Pentium III 933 MHz
	Windows XP/2003	Pentium III 933 MHz ou superior	Pentium IV 1 GHz
Memória RAM	Windows 95/98/ Me/NT 4.0/2000	64 MB ou mais	128 MB
	Windows XP/2003	128 MB ou mais	256 MB
Espaço livre em disco	Windows 95/98/ Me/NT 4.0/2000	300 MB ou mais	1 GB
	Windows XP/2003	1 GB ou mais	5 GB
Internet Explorer	5.0 ou superior		

Observação
No Windows NT 4.0/2000/XP/2003, usuários com direitos de administrador têm permissão para instalar o software.

Linux

Item	Requisitos
Sistema operacional	• Red Hat 8.0 a 9.0 • Fedora Core 1 a 3 • Mandrake 9.2 a 10.1 • SuSE 8.2 a 9.2
Processador	Pentium IV 1 GHz ou superior
Memória RAM	256 MB ou mais
Página livre no disco	1 GB ou mais
Software	• Kernel 2.4 ou superior do Linux • Glibc 2.2 ou superior • CUPS • SANE

Observações

- Para trabalhar com imagens digitalizadas grandes, uma partição de permuta com 300 MB ou mais é necessária.
- O driver de digitalização para Linux oferece suporte no máximo à resolução ótica.

Macintosh

Item	Requisitos
Sistema operacional	Macintosh 10.3 a 10.4 (ML-3050), 8.6 a 9.2 e 10.1 a 10.4 (ML-3051N ou ML-3051ND)
Memória RAM	128 MB
Espaço livre em disco	200 MB
Conexão	Interface USB, interface de rede

4 Configuração de rede

Este capítulo contém instruções passo a passo para configurar a impressora em rede.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Sistemas operacionais com suporte**
- **Configurando o TCP/IP**
- **Configurando o EtherTalk**
- **Configurando os tipos de quadros IPX**
- **Configurando a velocidade de comunicação via Ethernet**
- **Restaurando a configuração de rede**
- **Imprimindo uma página de configuração de rede**
- **Usando o programa SetIP**

Introdução

Uma vez que a impressora tenha sido conectada a uma rede com um cabo Ethernet RJ-45, será possível compartilhá-la com outros usuários da rede.

Os protocolos de rede na impressora devem ser configurados para que ela possa ser utilizada em rede. Eles podem ser configurados pelos seguintes métodos:

Através de programas de administração de rede

Você pode configurar o seu servidor de impressão e gerenciar a impressora através dos seguintes programas que a acompanham:

- **SyncThru™ Web Admin Service**: solução de gerenciamento de impressoras baseado na web para administradores de rede. O **SyncThru™ Web Admin Service** oferece um modo eficiente para gerenciar dispositivos de rede e permite que você monitore e solucione os problemas dos equipamentos de rede remotamente de qualquer local com acesso à internet. Faça o download desse programa em http://solution.samsungprinter.com.
- **SyncThru™ Web Service**: um servidor de Web incorporado ao seu servidor de impressão em rede que permite a configuração dos parâmetros de rede necessários para que a impressora se conecte a vários ambientes de rede.
- **SetIP**: utilitário que permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP para utilização com o protocolo TCP/IP. Consulte Usando o programa SetIP na página 4.3.

Através do painel de controle

Você pode configurar os seguintes parâmetros básicos de rede através do painel de controle da impressora.

- Configurar o TCP/IP
- Configurar os tipos de quadros IPX para NetWare
- Configurar o EtherTalk

Sistemas operacionais com suporte

A tabela a seguir mostra os ambientes de rede aos quais a impressora oferece suporte:

Item	Requisitos
Interface de rede	• 10/100 Base-TX
Sistema operacional de rede	• Novell NetWare 4.x, 5.x, 6.x • Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003 • Vários sistemas operacionais Linux • Macintosh OS 10.3 (ML-3050), 8.6 a 9.2 e 10.1 a 10.4 (ML-3051N, ML-3051ND)
Protocolos de rede	• NetWare IPX/SPX • TCP/IP no Windows • EtherTalk
Servidor de endereçamento dinâmico	• DHCP, BOOTP

• IPX/SPX: Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange
• TCP/IP: Transmission Control Protocol/Internet Protocol
• DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol
• BOOTP: Bootstrap Protocol

Configurando o TCP/IP

A impressora pode ser configurada com várias informações de rede TCP/IP, como um endereço IP, uma máscara de sub-rede, um gateway e endereços de DNS. Há vários modos de atribuir um endereço TCP/IP à impressora, dependendo da rede.

- Endereçamento estático: um endereço TCP/IP é atribuído manualmente pelo administrador do sistema.
- Endereçamento dinâmico via BOOTP/DHCP (padrão): um endereço TCP/IP é atribuído automaticamente pelo servidor.

Observação
Antes de configurar o TCP/IP, é necessário definir o protocolo de rede como TCP/IP.

Endereçamento estático

Para inserir um endereço TCP/IP do painel de controle da impressora, faça o seguinte:

1 Pressione **Menu** até que a opção **Rede** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione **OK** quando a opção **TCP/IP** for exibida.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Static** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione **OK** quando a opção **Endereco IP** for exibida.

5 Defina o primeiro byte entre 0 e 255 usando os botões de deslocamento e pressione **OK** para ir para o próximo byte.

Repita esse procedimento até completar o endereço do primeiro ao quarto byte.

6 Após a conclusão, pressione **OK**.

7 Repita as etapas 5 e 6 para configurar os outros parâmetros de TCP/IP: máscara de sub-rede e endereço do gateway

8 Pressione **Stop** para retornar ao modo de espera.

Endereçamento dinâmico (BOOTP/DHCP)

Para que um endereço TCP/IP seja atribuído automaticamente pelo servidor, faça o seguinte:

1 Pressione **Menu** até que a mensagem **Rede** seja exibida na linha inferior do visor.

2 Pressione **OK** quando a opção **TCP/IP** for exibida.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **DHCP** ou **BOOTP** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione **Stop** para retornar ao modo de espera.

Configurando o EtherTalk

O EtherTalk é o protocolo AppleTalk utilizado em uma rede Ethernet. Esse protocolo é amplamente utilizado em ambientes de rede Macintosh. Para usar o EtherTalk, faça o seguinte:

1 Pressione **Menu** até que a opção **Rede** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **EtherTalk** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Ligado** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione **Stop** para retornar ao modo de espera.

Configurando os tipos de quadros IPX

Para utilizar redes com o protocolo IPX/SPX (por exemplo, Novell NetWare), o formato dos quadros de comunicação da rede devem ser especificados para a impressora. Na maioria dos casos, você pode manter a configuração **Auto**. Entretanto, é possível definir o formato do tipo de quadro, quando necessário. Execute o seguinte procedimento para alterar o formato do tipo de quadro:

1 Pressione **Menu** até que a opção **Rede** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Netware** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que o tipo de quadro desejado seja exibido.

- **Auto**: detecta e restringe o tipo de quadro automaticamente ao primeiro encontrado.
- **802.2**: restringe o tipo de quadro a IPX sobre IEEE 802.2 com quadros IEEE 802.3. Todos os outros serão descartados.
- **802.3**: restringe o tipo de quadro a IPX sobre quadros IEEE 802.3. Todos os outros serão descartados.
- **Ethernet II**: restringe o tipo de quadro a IPX sobre quadros Ethernet. Todos os outros serão descartados.
- **SNAP**: restringe o tipo de quadro a IPX sobre SNAP com quadros IEEE 802.3. Todos os outros serão descartados.
- **Desligado**: O protocolo IPX/SPX é desativado.

4 Pressione **OK** para salvar a seleção.

5 Pressione **Stop** para retornar ao modo de espera.

Configurando a velocidade de comunicação via Ethernet

É possível selecionar a velocidade de comunicação para as conexões Ethernet.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Rede** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Veloc Ethernet** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a velocidade desejada seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione **Stop** para retornar ao modo de espera.

Restaurando a configuração de rede

Você pode restaurar as configurações padrão de rede.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Rede** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Limpar config** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida para restaurar as configurações de rede.

4 Desligue e ligue a impressora novamente.

Imprimindo uma página de configuração de rede

A página de configuração de rede mostra como a interface de rede da impressora está configurada.

1 Pressione **Menu** até que a opção **Rede** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Info. rede** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione **OK** quando a opção **Sim** for exibida.

A página de configuração de rede é impressa.

Usando o programa SetIP

Este programa serve para a configuração do IP da rede usando o endereço MAC que é o número de série de hardware da placa ou da interface da impressora da rede. Especificamente, com ele o administrador da rede pode configurar diversos IPs ao mesmo tempo.

1 Insira o CD do driver fornecido junto com a sua máquina.

2 Inicie o Windows Explorer e abra a unidade X. (X representa a unidade de CD-ROM.)

3 Clique duas vezes em Application > SetIP.

4 Abra a pasta do idioma que deseja usar.

5 Clique duas vezes em Setup.exe para instalar este programa.

6 No menu Iniciar do Windows, selecione Programas > Samsung Network Printer Utilities > SetIP.

7 Selecione o nome da impressora e clique em “ ”.

Observação

Se você não encontrar o nome da impressora, clique em “ ” para atualizar a lista.

8 Insira a o endereço MAC da placa de rede, o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e depois clique em Aplicar.

Observação

Se você não sabe o endereço MAC da placa de rede, imprima o relatório de informações de rede da máquina.

9 Clique em OK para confirmar as configurações.

10 Clique em Sair para fechar o programa SetIP.

5 Colocando materiais de impressão

Este capítulo o ajudará a entender os tipos de papel que podem ser utilizados com a impressora e mostrará como colocá-los adequadamente nas bandejas de papel para obter a melhor qualidade de impressão.

Este capítulo inclui:

- **Selecionando materiais de impressão**
- **Colocando papel**
- **Selecionando um local de saída**

Selecionando materiais de impressão

Você pode imprimir em uma variedade de materiais de impressão, tais como papel comum, envelopes, etiquetas e transparências. Utilize somente materiais de impressão indicados para a sua impressora. A impressão em materiais que não atendem às diretrizes descritas neste manual do usuário pode causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão
- Aumento das obstruções de papel
- Desgaste prematuro da impressora.

As propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho da impressora e a qualidade do trabalho. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- Resultado pretendido: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Tamanho: é possível utilizar qualquer tamanho de material que se encaixe facilmente nas guias de ajuste da bandeja de papel.
- Gramatura: a impressora oferece suporte às seguintes gramaturas de papel:
  - Papel não calandrado de 60 a 90 g/m^2 para a bandeja 1 ou bandeja 2 opcional
  - Papel não calandrado de 60 a 163 g/m^2 para a bandeja multifuncional
  - Papel de 75 a 90 g/m^2 para impressão duplex (somente no modelo ML-3051ND)
- Brilho: alguns tipos de material de impressão são mais brancos que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Suavidade da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.

Observações

- Alguns tipos de material de impressão podem atender a todas as diretrizes desta seção e ainda não produzirem resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis sobre as quais a Samsung não tem controle
- Antes de comprar grandes quantidades de materiais de impressão, certifique-se de que eles atendam aos requisitos especificados neste manual do usuário.

Cuidado

A utilização de materiais de impressão incompatíveis com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.

Tamanhos de papel aceitos

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura:[a]	Capacidade[b]
Papel comum	Carta	215,9 x 279 mm (8,5 x 11 pol.)	• 60 a 90 g/m^2 (não calandrado) para a bandeja • 60 a 163 g/m^2 (não calandrado) para a bandeja multifuncional	• 250 folhas de papel não calandrado de 75 g/m^2 para a bandeja • 50 folhas para a bandeja multifuncional
	Legal	215,9 x 355,6 mm (8,5 x 14 pol.)		
	Fólio	216 x 330,2 mm (8,5 x 13 pol.)		
	Ofício	216 x 343 mm (8,5 x 13,5 pol.)		
	A4	210 x 297 mm (8,27 x 11,69 pol.)		
	JIS B5	182 x 257 mm (7,18 x 10,12 pol.)		
	ISO B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)		
	Executivo	184,2 x 266,7 mm (7,25 x 10,5 pol.)		
	A5	148,5 x 210 mm (5,85 x 8,27 pol.)		
	A6	105 x 148,5 mm (4,13 x 5,85 pol.)		
Envelope	Envelope B5	176 x 250 mm (6,93 x 9,84 pol.)	75 a 90 g/m^2	5 folhas de 75 g/m^2 na bandeja multifuncional
	Envelope Monarca	98,4 x 190,5 mm (3,88 x 7,5 pol.)		
	Envelope COM-10	105 x 241 mm (4,12 x 9,5 pol.)		
	Envelope DL	110 x 220 mm (4,33 x 8,66 pol.)		
	Envelope C5	162 x 229 mm (6,38 x 9,02 pol.)		
	Envelope C6	114 x 162 mm (4,49 x 6,38 pol.)		
Transparência	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel comum	138 a 146 g/m^2	5 folhas de 75 g/m^2 na bandeja multifuncional
Etiquetas	Carta, Legal, Fólio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executivo, A5, A6	Consulte a seção sobre papel comum	120 a 150 g/m^2	5 folhas de 75 g/m^2 na bandeja multifuncional
Cartolina	Carta, Legal, Fólio, Ofício, A4, JIS B5, ISO B5, Executivo, A5, A6	Consulte a seção sobre papel comum	60 a 163 g/m^2	5 folhas de 75 g/m^2 na bandeja multifuncional
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 127 mm (3,86 x 5,83 pol.)	60 a 163 g/m^2 (não calandrado)	5 folhas de 75 g/m^2 na bandeja multifuncional
Tamanho máximo (personalizado)		215,9 x 356 mm (8,5 x 14 pol.)		

a. Se a gramatura do material for superior a 90 g/m^2, use a bandeja multifuncional.
b. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura, da espessura das folhas e das condições ambientais.

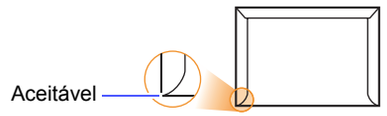
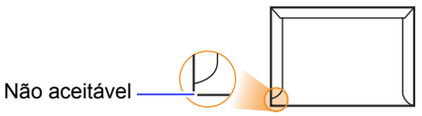
Observação
A impressão duplex oferece suporte aos tamanhos A4, Carta, Ofício, Legal e Fólio.

Diretrizes para seleção e armazenamento de materiais de impressão

Ao selecionar ou colocar papéis, envelopes ou outros materiais de impressão, lembre-se destas diretrizes:

- Sempre use materiais de impressão compatíveis com as especificações listadas na página 5.3.
- A impressão em papel úmido, ondulado, enrugado ou rasgado pode causar obstruções e prejudicar a qualidade de impressão.
- Utilize somente papéis de impressão de alta qualidade recomendados para impressoras à laser para obter a melhor qualidade de impressão.
- Evite utilizar os seguintes tipos de material:
  - Papel com letras em relevo, perfurações ou textura muito suave ou áspera
  - Papel não calandrado que pode ser apagado
  - Papel multipaginado
  - Papel sintético e papel térmico
  - Papel autocopiador e papel de decalque
- A utilização desses tipos de papel poderia causar obstruções de papel, liberar vapores químicos e danificar a impressora.
- Mantenha o material de impressão na embalagem da resma até estar pronto para utilizá-lo. Coloque as embalagens em palhetas ou em prateleiras, mas não no chão. Não coloque objetos pesados sobre o papel, esteja ele embalado ou não. Mantenha o papel longe de umidade ou de outras condições que possam causar enrugamentos ou ondulações.
- Armazene os materiais de impressão não utilizados em temperaturas entre 15 °C e 30 °C. A umidade relativa deve permanecer entre 10% e 70%.
- Durante o armazenamento do material, você deve usar embalagens à prova de umidade, como recipientes ou sacos plásticos, para evitar que o papel seja contaminado por poeira e umidade.
- Coloque folhas de materiais especiais uma de cada vez na bandeja multifuncional para evitar obstruções de papel.
- Para impedir que as folhas dos materiais de impressão, como transparências e etiquetas, colem umas nas outras, retire-as à medida que forem impressas.

Diretrizes para materiais de impressão especiais

Tipo de material	Diretrizes
Envelopes	• A impressão bem-sucedida em envelopes depende da qualidade dos mesmos. Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores: - Gramatura: a gramatura do papel do envelope não deve exceder 90 g/m^2. Caso contrário, obstruções poderão ocorrer. - Estrutura: antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm de ondulações e não podem conter ar. - Estado: os envelopes não poderão conter rugas, cortes ou outros danos. - Temperatura: utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão da impressora durante a operação. • Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos. • Não utilize envelopes com selos. • Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos. • Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados. • Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.   • Envelopes com faixas autocolantes ou com mais de uma aba que dobre sobre o lacre devem usar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão da impressora, 200 °C por 0,1 segundo. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções, podendo até mesmo danificar a unidade de fusão. • Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm (0,6 pol.) de distância das bordas do envelope. • Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.

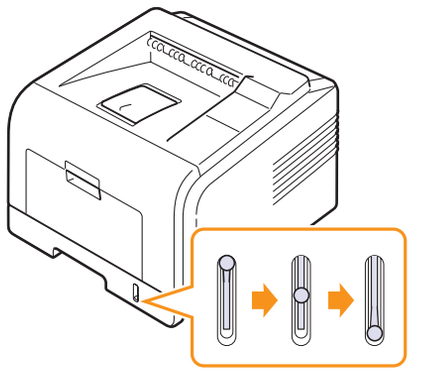
Tipo de material	Diretrizes
Transparências	• Para não danificar a impressora, utilize somente transparências recomendadas para impressoras a laser. • As transparências utilizadas nesta impressora devem ser compatíveis com a temperatura de fusão da impressora, 200 °C. • Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de retirá-las da impressora. • Não deixe as transparências na bandeja de papel por muito tempo. O acúmulo de poeira e resíduos pode causar manchas na impressão. • Manipule as transparências com cuidado para não manchá-las com os dedos. • Para evitar esmaecimento, não exponha as transparências impressas à luz solar por muito tempo. • Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas ou possuem bordas rasgadas.
Etiquetas	• Para não danificar a impressora, utilize somente etiquetas recomendas para impressoras a laser. • Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores: - Adesivos: o material adesivo deve ser estável a 200 °C, a temperatura de fusão da impressora. - Disposição: utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar de folhas com espaços entre as etiquetas, causando obstruções graves. - Ondulações: antes de imprimir, as etiquetas devem ser niveladas com, no máximo, 13 mm de ondulações em qualquer direção. - Estado: não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação. • Verifique se não há material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, o que pode causar obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes da impressora. • Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pela impressora. • Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.
Cartões ou materiais de tamanho personalizado	• Não imprima em mídias com menos de 76 mm de largura ou 127 mm de comprimento. • No aplicativo, defina as margens a 6,4 mm (0,25 pol.) de distância da borda do material.
Papel pré-impresso	• Os papéis timbrados devem ser impressos com tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão da impressora, 205 °C durante 0,1 segundo. • A tinta dos papéis timbrados não pode ser inflamável e não deve causar danos aos cilindros da impressora. • Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento. • Antes de colocar papel pré-impresso, como formulários e papéis timbrados, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

Colocando papel

Coloque o material de impressão usado na maioria dos trabalhos de impressão na bandeja 1. A bandeja 1 comporta até 250 folhas de papel comum de 75 g/m^2.

Para colocar 250 folhas adicionais de papel, basta adquirir uma bandeja opcional (bandeja 2) e instalá-la embaixo da bandeja padrão. Para obter informações sobre pedidos de bandejas opcionais, consulte a página 7.1.

O indicador de nível de papel na frente da bandeja 1 e da bandeja 2 opcional mostra a quantidade de papel restante na bandeja. Quando a bandeja está vazia, o indicador permanece na posição mais baixa.

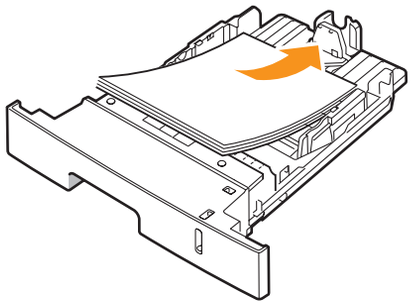


Usando a bandeja 1 ou a bandeja 2 opcional

Coloque o material de impressão usado na maioria dos trabalhos de impressão na bandeja 1. A bandeja 1 comporta no máximo 250 folhas de papel comum de 75 g/m^2.

Para colocar 250 folhas adicionais de papel, basta adquirir uma bandeja opcional (bandeja 2) e instalá-la embaixo da bandeja 1.

Para colocar papel, puxe a bandeja e coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para baixo.



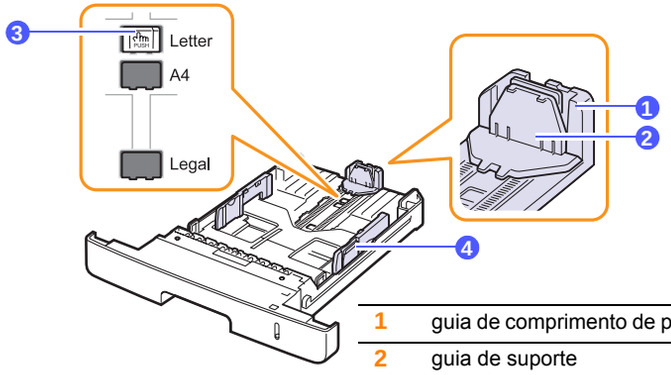
Ao colocar papel timbrado, mantenha a face desenhada voltada para baixo. A borda superior da folha que contém o logotipo deve ser posicionada na parte frontal da bandeja.

Observações

- Se houver problemas com a alimentação de papel, coloque uma folha de cada vez na bandeja multifuncional.
- Você pode colocar papel previamente impresso. O lado impresso deverá estar voltado para cima, com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação de papel, vire-o ao contrário. Observe que isso não garante a qualidade de impressão.

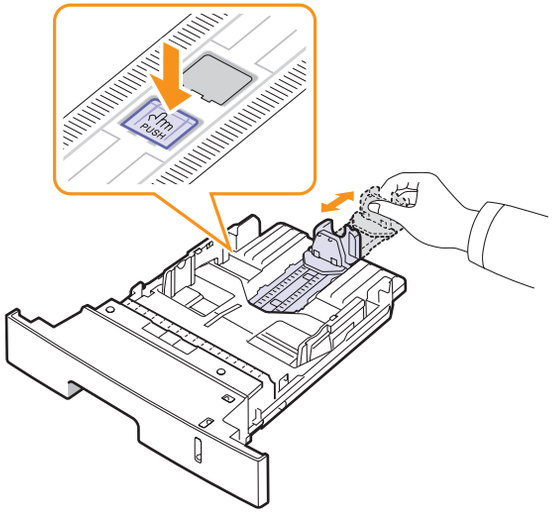
Alterando o tamanho do papel na bandeja 1

Para papéis maiores, como Ofício, ajuste as guias de papel para estender a bandeja.

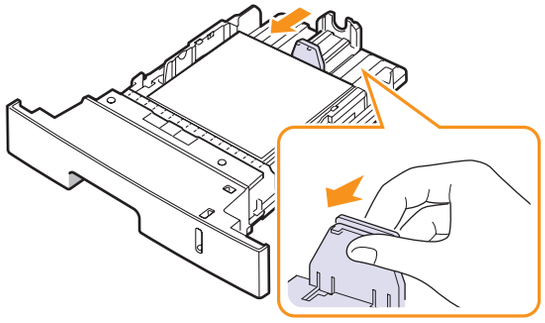


1	guia de comprimento de papel
2	guia de suporte
3	trava
4	guias de largura de papel

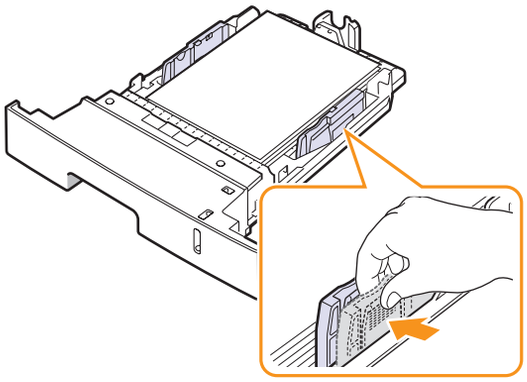
1 Mantenha a trava pressionada e deslize a guia de comprimento de papel para posicioná-la no slot do tamanho de papel correto.



2 Após inserir papel na bandeja, ajuste a guia de suporte até que ela toque levemente a pilha de papel.

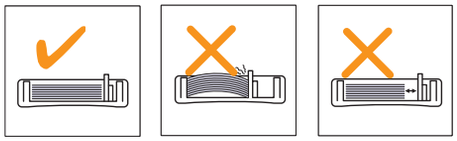


3 Pressione as guias de largura de papel conforme o indicado e mova-as na direção da pilha de papel até encostarem levemente nas laterais da mesma.



Observações

- Não empurre a guia de largura do papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se a guia de largura de papel não for ajustada, obstruções poderão ocorrer.

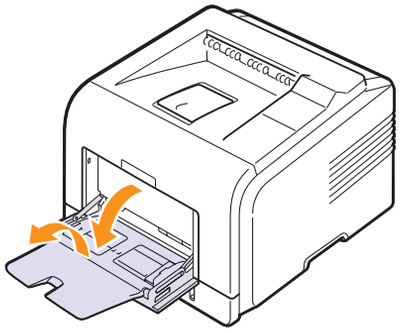


Usando a bandeja multifuncional

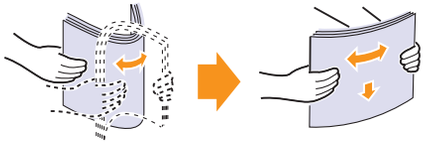
A bandeja multifuncional pode acomodar diversos tamanhos e tipos de materiais de impressão, como transparências, postais, cartões e envelopes. Ela é muito útil para imprimir uma única página de papel timbrado ou colorido.

Para colocar papel na bandeja multifuncional:

1 Abra a bandeja multifuncional e desdobre a extensão da bandeja conforme o indicado.

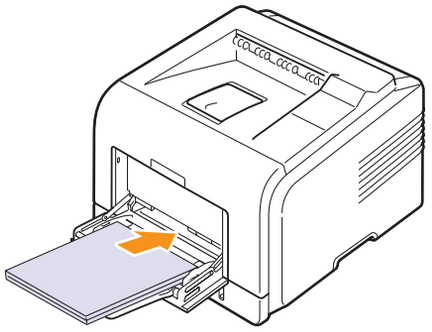


2 Ao utilizar papel, folheie ou areje a borda da pilha de papel, separando as páginas antes de colocá-las na bandeja.



Para transparências, segure-as pelas bordas e evite tocar no lado que será impresso. A gordura dos dedos pode causar problemas à qualidade da impressão.

3 Coloque o papel **com a face a ser impressa voltada para cima**.



Dependendo do tipo do material utilizado, considere as seguintes diretrizes de colocação:

- Envelopes: aba voltada para baixo com a área do selo no lado superior esquerdo.
- Transparências: lado a ser impresso voltado para cima com a faixa adesiva entrando primeiro na impressora.
- Etiquetas: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta superior entrando primeiro na impressora.
- Papel pré-impresso: lado pré-impresso voltado para cima com a borda superior voltada para a impressora.
- Cartolina: lado a ser impresso voltado para cima e borda curta entrando primeiro na impressora.
- Papel reutilizado: lado previamente impresso voltado para baixo com uma borda sem dobras voltada para a impressora.

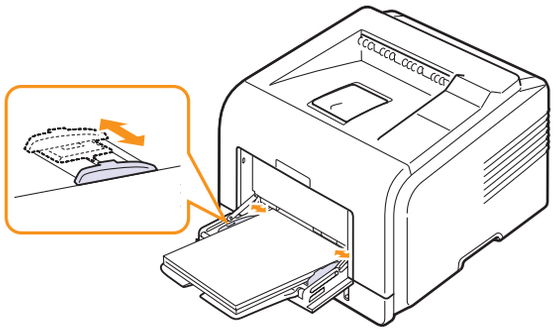
Observação

Certifique-se de não colocar materiais de impressão em excesso. O material de impressão poderá deformar se a pilha estiver muito alta ou se for empurrada demais.

Cuidado

Ao imprimir em materiais especiais como envelopes, etiquetas, transparências ou cartões, o local de saída deve ser a tampa traseira. Abra a tampa traseira para utilizá-la. Consulte a página 5.8.

4 Pressione as guias de largura da bandeja multifuncional e ajuste-as de acordo com a largura do papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar, ocasionando obstruções ou um desalinhamento.



5 Ao imprimir um documento, configure a origem e o tipo de papel no aplicativo. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.

Para obter mais informações sobre a configuração da origem e do tipo de papel no painel de controle, consulte a página 2.3.

6 Após imprimir, dobre a extensão da bandeja multifuncional e feche a bandeja.

Dicas sobre o uso da bandeja multifuncional

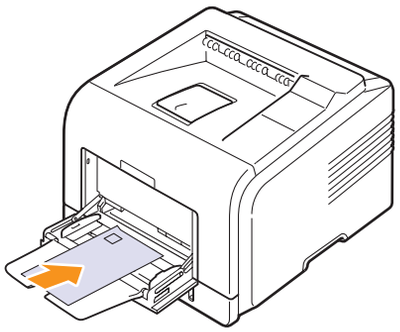
- Coloque apenas um tamanho de material de impressão de cada vez na bandeja multifuncional.
- Para evitar obstruções, não acrescente papel enquanto ainda houver folhas na bandeja multifuncional. Isso também se aplica a outros tipos de material de impressão
- Os materiais devem ser colocados com a face voltada para cima e com a borda superior entrando primeiro na bandeja multifuncional. Coloque os materiais no centro da bandeja.
- Para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão, utilize sempre os materiais especificados na página 5.1.
- Remova todas as ondulações dos cartões postais, envelopes e etiquetas antes de colocá-los na bandeja multifuncional.
- Ao imprimir em materiais de tamanho 76 mm x 127 mm (3 x 5 pol.) na bandeja multifuncional, abra a tampa traseira para tornar o caminho do papel retilíneo e evitar obstruções.
- Verifique se a tampa traseira está aberta ao imprimir transparências. Caso contrário, elas poderão rasgar ao sair da impressora.

Usando o modo de alimentação manual

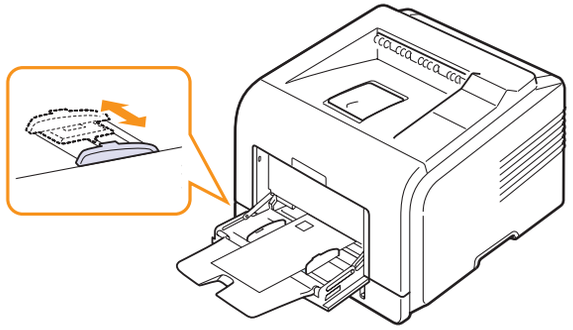
Você pode colocar uma folha de material de impressão manualmente na bandeja multifuncional. Basta selecionar **Alimentação manual** na opção **Origem** da guia **Papel** ao alterar as configurações de impressão do documento. Consulte o **Manual do Usuário do Software**. A alimentação manual de papel pode ser útil para verificar a qualidade de impressão assim que cada página é impressa.

Este procedimento é semelhante ao de colocação de papel na bandeja multifuncional, exceto que é necessário inserir o papel folha por folha na bandeja, enviar os dados para a impressão da primeira página e pressionar **Stop** (para o modelo ML-3050) ou **OK** (para os modelos ML-3051N e ML-3051ND) no painel de controle para imprimir cada página subseqüente.

1 Coloque o papel **com o lado a ser impresso voltado para cima**.



2 Pressione as guias de largura da bandeja multifuncional e ajuste-as de acordo com a largura do papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar, ocasionando obstruções ou um desalinhamento.



3 Ao imprimir um documento, configure a origem do papel como **Alimentação manual** e selecione o tipo e o tamanho de papel corretos no aplicativo. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.

4 Imprima um documento.

O visor exibe uma mensagem solicitando que você coloque papel e pressione **Stop** (para o modelo ML-3050) ou **OK** (para os modelos ML-3051N e ML-3051ND).

5 Pressione **Stop** ou **OK**.

A impressora recolhe o material de impressão e imprime. Após a impressão de uma página, o sistema exibirá a mensagem novamente.

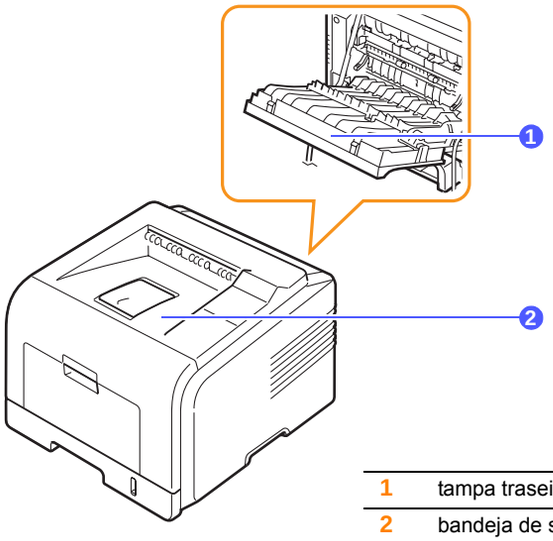
Observação
Se o botão não for pressionado, a impressora coletará o material automaticamente após uma pausa.

6 Insira a próxima folha na bandeja multifuncional e pressione **Stop** ou **OK**.

Repita essa etapa para cada página a ser impressa.

Selecionando um local de saída

A impressora possui dois locais de saída; a tampa traseira (face voltada para cima) e a bandeja de saída (face voltada para baixo).



1	tampa traseira
2	bandeja de saída

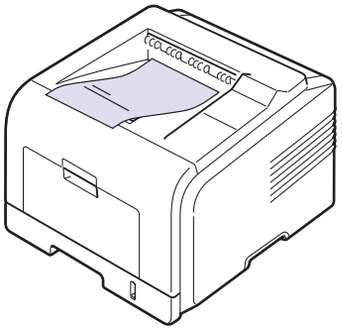
A impressão é enviada à bandeja de saída por padrão. Verifique se a tampa traseira está fechada para utilizar a bandeja de saída.

Observações

- Se o papel que sair na bandeja apresentar problemas, como ondulações excessivas, tente imprimir para a tampa traseira.
- Para evitar obstruções de papel, não abra ou feche a tampa traseira enquanto o equipamento estiver imprimindo.

Imprimindo na bandeja de saída *(face voltada para baixo)*

A bandeja de saída recebe o papel com a face voltada para baixo, na ordem em que as folhas foram impressas. Recomenda-se utilizar a bandeja para a maioria das tarefas de impressão.

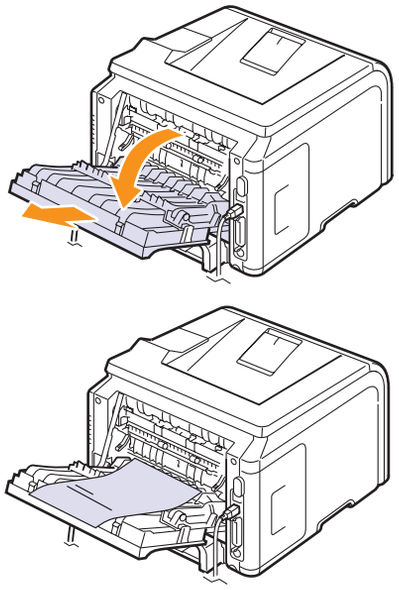


Impressão na tampa traseira *(face voltada para cima)*

Quando a tampa traseira é utilizada, o papel sai da impressora com a **face voltada para cima**.

A impressão a partir da bandeja multifuncional para a tampa traseira proporciona um caminho retilíneo de papel. O uso da tampa traseira pode melhorar a qualidade de impressão em materiais especiais.

Para utilizar a tampa traseira, abra-a puxando-a para baixo.



Cuidado

A área de fusão localizada no interior da tampa traseira da impressora aquece durante a utilização. Tenha cuidado ao acessar essa área.

6 Impressão básica

Este capítulo explica as tarefas de impressão básicas.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Cancelando trabalhos de impressão**

Imprimindo documentos

Esta impressora permite imprimir de vários aplicativos do Windows, Macintosh ou Linux. As etapas exatas para imprimir um documento podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

Para obter detalhes sobre a impressão, consulte o **Manual do Usuário do Software**.

Cancelando trabalhos de impressão

Se o trabalho estiver em uma fila ou em um spooler de impressão, como o grupo Impressoras do Windows, exclua o trabalho da seguinte forma:

1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 98SE/NT 4.0/2000/Me, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

   No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e faxes**.
3. Clique duas vezes no ícone **Samsung ML-3050 Series PCL6** ou **Samsung ML-3050 Series PS**.
4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar impressão** (Windows 95/98/Me) ou Cancelar (Windows NT 4.0/2000/XP/2003).

Observação
Para exibir essa janela, clique duas vezes no ícone da impressora no canto inferior direito da área de trabalho do Windows.

Você também pode cancelar o trabalho de impressão ao pressionar **Stop** no painel de controle da impressora.

7 Fazendo pedidos de suprimentos e acessórios

Este capítulo contém informações sobre a compra de cartuchos de toner e de acessórios disponíveis para sua impressora.

- **Cartuchos de toner**
- **Acessórios**
- **Como comprar**

Cartuchos de toner

Quando a vida útil do cartucho de toner se esgotar, você poderá fazer o pedido dos seguintes tipos de cartucho para sua impressora:

Tipo	Rendimento[a]	Número da peça
Rendimento padrão	4.000 páginas	ML-D3050A
Alto rendimento	8.000 páginas	ML-D3050B

a. ISO 19752 com 5% de cobertura

Acessórios

Você pode adquirir e instalar acessórios para aprimorar o desempenho e a capacidade de sua impressora.

Os seguintes acessórios estão disponíveis para sua impressora:

Acessório	Descrição	Número da peça
Bandeja opcional	Se o papel colocado na impressora acaba com muita freqüência, considere conectar uma bandeja adicional com capacidade para 250 folhas. Você pode imprimir documentos em vários tamanhos e tipos de materiais de impressão.	ML-S3050A
Memória DIMM	Amplia a capacidade de memória da impressora.	• ML-00MA: 16 MB • ML-00MB: 32 MB • ML-00MC: 64 MB • ML-00MD: 128 MB • ML-MEM140: 256 MB

Como comprar

Para fazer pedidos de suprimentos ou acessórios autorizados pela Samsung, entre em contato com o distribuidor Samsung local ou com o revendedor do qual você adquiriu a impressora. Alternativamente, visite www.samsungprinter.com e selecione seu país/região para obter informações sobre como entrar em contato com a assistência técnica.

8 Manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção da impressora e do cartucho de toner, bem como sugestões para imprimir de forma econômica e com alta qualidade.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo página de informações**
- **Limpando a impressora**
- **Manutenção do cartucho de toner**
- **Manutenção de peças**

Imprimindo página de informações

Com o painel de controle da impressora, é possível imprimir páginas com informações detalhadas sobre a impressora. Elas podem ajudá-lo na manutenção da impressora.

Nos modelos ML-3051N e ML-3051ND

1 Pressione **Menu** até que a opção **Informacao** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a página de informações seja exibida e pressione **OK**.

Uma página é impressa.

No modelo ML-3050

A página de configuração pode ser impressa para exibir as configurações atuais, para ajudar a solucionar problemas ou para verificar a instalação de acessórios opcionais.

Mantenha pressionado o botão **Stop** por 6 segundos.

Limpando a impressora

Durante o processo de impressão, partículas de papel, toner e poeira podem se acumular dentro da impressora. Este acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, tais como pontos ou manchas de toner. A impressora possui um modo de limpeza que pode corrigir e evitar esses problemas.

Limpando a parte externa da impressora

Limpe o gabinete da impressora com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer ligeiramente o pano com água, mas tenha cuidado para que a água não caia em cima ou no interior da impressora.

Cuidado

A limpeza do gabinete do equipamento com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes pode descolorir ou rachar o gabinete.

Limpando a parte interna da impressora

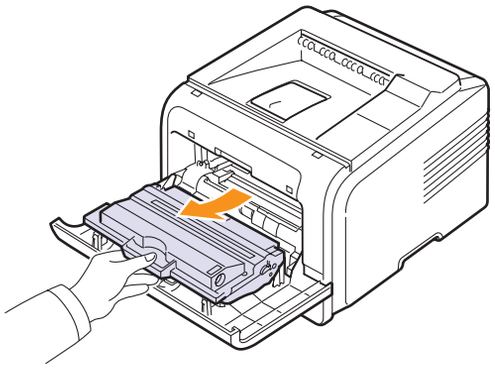
Há dois métodos para limpar o interior da impressora:

- Limpar o interior manualmente.
- Imprimir uma folha de limpeza usando o painel de controle.

Limpando a parte interna da impressora manualmente

1 Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde até que a impressora esfrie.

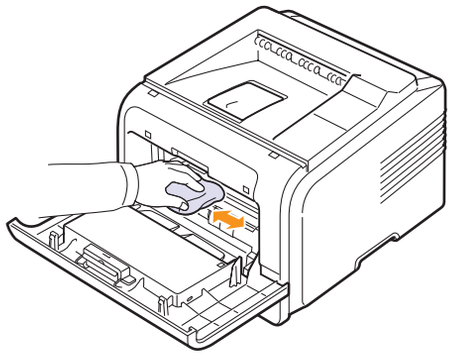
2 Abra a tampa frontal e remova o cartucho de toner. Coloque-o em uma superfície plana e limpa.



Cuidados

- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se for necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
- Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Utilize a alça do cartucho para evitar tocar nessa área.

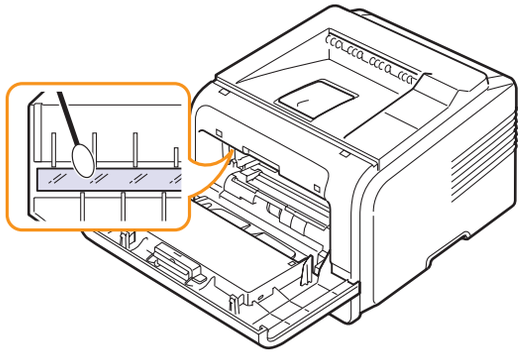
3 Utilizando um pano seco e sem fiapos, limpe toda a poeira e as partículas de toner na área e na cavidade do cartucho.



Cuidado

Ao limpar a parte interna da impressora, não toque no rolo de transferência localizado embaixo do cartucho de toner. A gordura dos dedos pode causar problemas de qualidade de impressão.

4 Localize a faixa de vidro comprida (LSU) na parte superior do cartucho. Utilizando um cotonete, limpe o vidro com cuidado, verificando se a sujeira faz com que o algodão branco fique sujo.



5 Reinstale o cartucho de toner e feche a tampa frontal.

6 Ligue o cabo de alimentação e a impressora.

Imprimindo uma folha de limpeza

Se impressões borradas, desbotadas, ou manchadas forem produzidas, o problema poderá ser solucionado com a impressão da folha de limpeza fornecida pela impressora. É possível imprimir:

- A folha de limpeza do OPC: limpa o tambor OPC do cartucho de toner.
- A folha de limpeza do da unidade de fusão: limpa a unidade de fusão dentro da impressora.

No modelo ML-3050, mantenha o botão **Stop** pressionado por 10 segundos para imprimir uma folha de limpeza do OPC.

Nos modelos ML-3051N e ML-3051ND, esse processo produzirá uma página com resíduos de toner que deverá ser descartada.

1 Verifique se a impressora está ligada e com papel na bandeja.

2 Pressione **Menu** até que a opção **System Setup** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Manutencao** seja exibida e pressione **OK**.

4 Quando a opção **Limpar tambor** for exibida, pressione **OK**.

Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Limpar tambor** ou **Limpar fusor** seja exibida e pressione **OK**.

A impressora puxará automaticamente uma folha de papel da bandeja e imprimirá uma folha de limpeza com poeira ou partículas de toner.

Manutenção do cartucho de toner

Armazenamento do cartucho de toner

Para aproveitar ao máximo o cartucho de toner, tenha sempre em mente o seguinte:

- Remova o cartucho da embalagem somente quando for utilizá-lo.
- Não recarregue o cartucho de toner. A garantia da impressora não cobre os danos causados pela utilização de cartuchos reabastecidos.
- Armazene o cartucho de toner no mesmo ambiente da impressora.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos.

Expectativa de vida útil do cartucho

A duração do cartucho de toner depende da quantidade de toner exigida pelos trabalhos de impressão. Ao imprimir texto em ISO 19752 com 5% de cobertura, um cartucho de toner novo rende em média de 4.000 a 8.000 páginas. O cartucho de toner original fornecido com a impressora possui uma duração média de 4.000 páginas. O número real pode ser diferente dependendo da densidade de impressão das páginas, do ambiente de operação, do intervalo de impressão, do tipo de material e do tamanho do material. Caso imprima uma grande quantidade de gráficos, pode ser necessário substituir o cartucho de toner com mais freqüência.

Economizando toner

Para economizar toner, pressione **Toner Save** no painel de controle. A luz de fundo do botão acenderá.

A utilização desse recurso prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página, mas também reduz a qualidade de impressão.

Verificando o nível do toner

(somente nos modelos ML-3051N e ML-3051ND)

Você pode verificar a quantidade de toner que ainda resta no cartucho.

Se houver problemas de qualidade de impressão, isso poderá ajudá-lo a determinar se o problema foi causado por pouco toner.

1 Pressione **Menu** até que a opção **System Setup** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Manutencao** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a opção **Vida suprim.** seja exibida e pressione **OK**.

4 Pressione os botões de deslocamento para acessar **Toner restante** e pressione **OK**.

O visor mostra o percentual de toner restante.

Observação

Enquanto as seguintes mensagens são exibidas no visor, os submenus em **Vida suprim.** podem ser alterados:

- **Toner inválido**, **Toner não orig.**, **Trocar toner**e **Toner no fim**

Redistribuindo o toner no cartucho

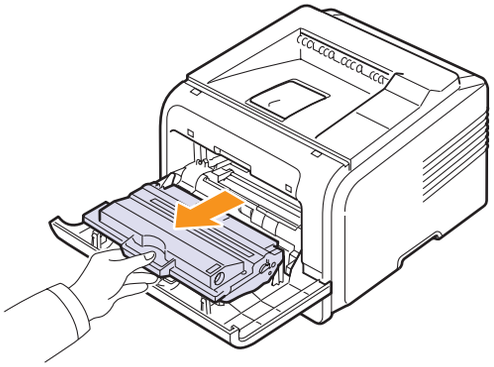
Quando o cartucho de toner está perto do fim da vida útil:

- Faixas verticais brancas ou impressões desbotadas poderão ocorrer.
- A mensagem **Toner baixo** será exibida no visor. (somente nos modelos ML-3051N e ML-3051ND)
- A janela do programa Smart Panel é exibida no computador informando que o nível de toner está baixo.
- O LED Status pisca em vermelho.

Se isso ocorrer, a qualidade da impressão poderá ser restabelecida temporariamente através da redistribuição do toner remanescente no cartucho. Em alguns casos, faixas verticais brancas ou impressões desbotadas poderão ocorrer mesmo depois da redistribuição do toner.

1 Abra a tampa frontal.

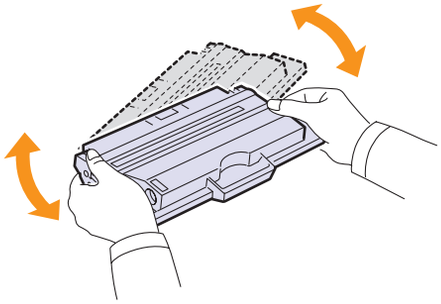
2 Remova o cartucho de toner.



Cuidados

- Evite tocar no interior da impressora. A área de fusão pode estar quente.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se for necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
- Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Utilize a alça do cartucho para evitar tocar nessa área.

3 Agite-o vigorosamente 5 ou 6 vezes para distribuir o toner por igual em seu interior.

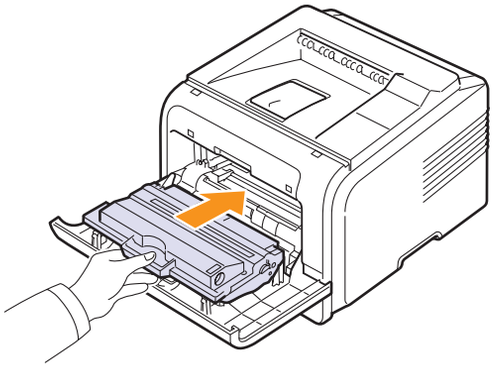


Observação

Se você manchar a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

4 Segure o cartucho de toner pela alça e o insira lentamente na abertura da impressora.

5 As guias laterais do cartucho e as ranhuras correspondentes no interior da impressora guiarão o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



6 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

Substituindo o cartucho de toner

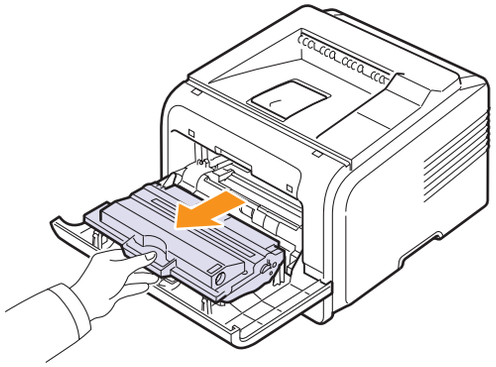
Quando o cartucho de toner estiver completamente vazio:

- A mensagem **Sem toner** será exibida no visor. (somente nos modelos ML-3051N e ML-3051ND)
- A janela do programa **Smart Panel** é exibida no computador informando que o nível de toner está baixo.
- O LED Status pisca em vermelho.

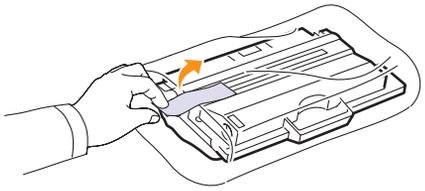
Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de toner. Para obter informações sobre pedidos de cartuchos de toner, consulte a página 7.1.

1 Abra a tampa frontal.

2 Remova o cartucho de toner.



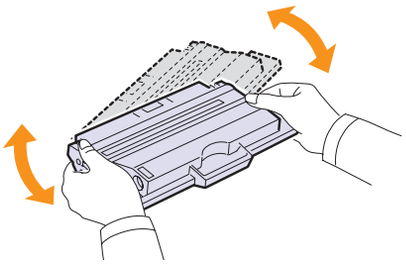
3 Retire o novo cartucho de toner da embalagem.



Cuidado

Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem do cartucho de toner. Eles podem arranhar o tambor do cartucho.

4 Remova a fita de embalagem e agite o cartucho por 5 ou 6 vezes para distribuir o toner.



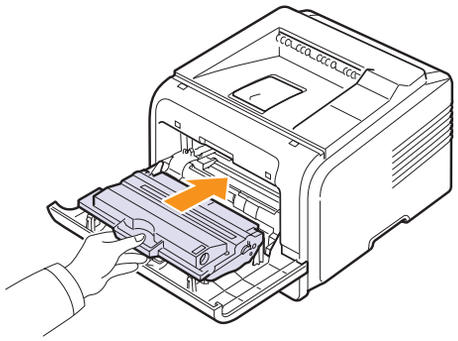
Esse procedimento garantirá que o número máximo de cópias por cartucho seja obtido. Guarde a caixa e a embalagem plástica para utilizá-los em caso de transporte.

Cuidados

- Se você manchar a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Para evitar danos ao cartucho de toner, não o exponha à luz por mais de alguns minutos. Se for necessário, cubra-o com um pedaço de papel.
- Não toque na parte verde embaixo do cartucho de toner. Utilize a alça do cartucho para evitar tocar nessa área.

5 Segure o cartucho de toner pela alça e o insira lentamente na abertura da impressora.

6 As guias laterais do cartucho e as ranhuras correspondentes no interior da impressora guiarão o cartucho até que ele se encaixe completamente na posição correta.



7 Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

Limpando a mensagem Toner baixo Trocar toner

Quando a mensagem **Toner baixo Trocar toner** for exibida, a impressora poderá ser configurada para não exibi-la novamente e não incomodá-lo.

1 Pressione **Menu** até que a mensagem **System Setup** seja exibida na linha inferior do visor e pressione **OK**.

2 Pressione os botões de deslocamento até que a mensagem **Manutencao** seja exibida e pressione **OK**.

3 Pressione os botões de deslocamento até que a mensagem **Limp msg vazio** seja exibida e pressione **OK**.

4 Selecione **Ligado** e pressione **OK**.

5 Agora a mensagem **Toner baixo Trocar toner** não é exibida, mas a mensagem **Trocar toner** permanecerá para lembrá-lo de que é necessário instalar um novo cartucho para aprimorar a qualidade.

Cuidado

Assim que a opção **Ligado** for selecionada, a configuração será gravada permanentemente na memória do cartucho de toner e este menu será removido do menu **Manutencao**.

Manutenção de peças

Para evitar problemas de qualidade de impressão e alimentação decorrentes de peças desgastadas e para manter a impressora em pleno funcionamento, os seguintes itens deverão ser substituídos quando um número especificado de páginas for atingido ou quando a vida útil de cada item expirar.

Itens	Rendimento (médio)
Rolo de transferência	70.000
Cilindro de captação	150.000
Unidade de fusão	80.000

A Samsung recomenda que um prestador de serviços ou o representante ou revendedor autorizado onde o produto foi adquirido execute esta manutenção.

9 Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se houver erros durante a utilização da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Eliminando obstruções de papel**
- **Lista de verificação de solução de problemas**
- **Compreendendo o LED de status**
- **Entendendo as mensagens do visor**
- **Mensagens relacionadas ao cartucho de toner**
- **Solucionando problemas gerais de impressão**
- **Solucionando problemas de qualidade de impressão**
- **Problemas comuns no Windows**
- **Problemas comuns no Macintosh**
- **Problemas comuns de PostScript**
- **Problemas comuns no Linux**

Eliminando obstruções de papel

Observação

Ao remover papéis obstruídos na impressora, puxe-os sempre na direção do movimento normal, sempre que possível, para não danificar os componentes internos. Sempre puxe o papel de forma firme e uniforme, evitando puxá-lo bruscamente. Se o papel rasgar, remova todos os fragmentos para evitar novas obstruções.

Quando uma obstrução de papel ocorre, o LED Status acende em vermelho. Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução sai da impressora automaticamente.

Se o papel não sair, verifique o visor no painel de controle. Uma mensagem que indica o local correspondente da obstrução de papel é exibida. Consulte a tabela a seguir para localizar a obstrução e solucioná-la.

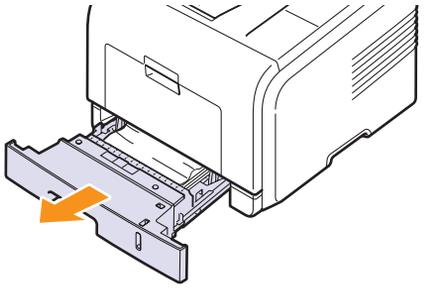
Mensagem	Local da obstrução	Consulte
Obstrucao papel0 **Abrir/fech porta**	Na área de alimentação de papel (bandeja 1, bandeja 2 opcional, bandeja multifuncional)	abaixo
Obstrucao papel1 **Abrir/fech porta**	Ao redor do cartucho de toner	página 9.3
Obstrucao papel2 **Verif. interior**	Na área de saída de papel	página 9.3
Obstruc. duplex0 **Verif. interior**[a]	Na área duplex	página 9.4
Obstruc. duplex1 **Abrir/fech porta**[a]	Na área duplex	página 9.5

a. Somente no modelo ML-3051ND

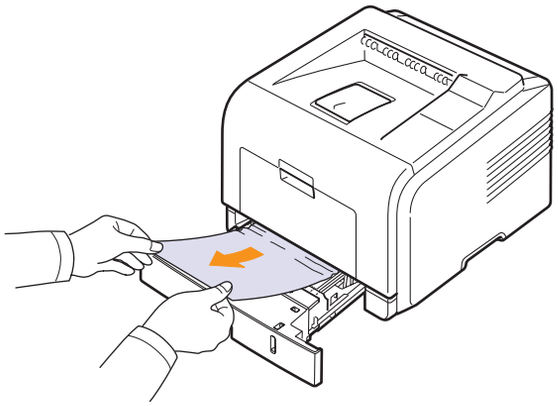
Na área de alimentação de papel

Na bandeja 1

1 Abra a bandeja 1.



2 Remova o papel que causou a obstrução puxando-o com cuidado. Certifique-se de que todo o papel esteja corretamente alinhado na bandeja 1.



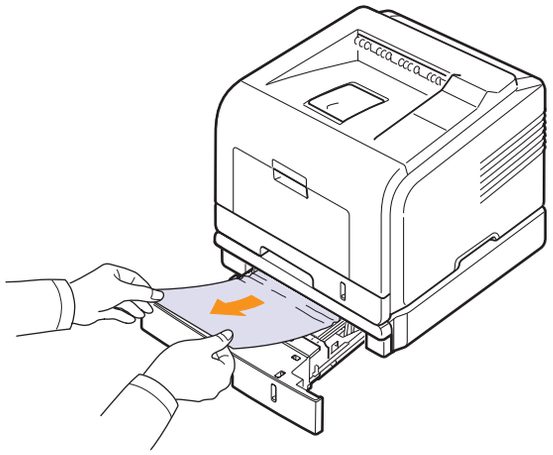
Se o papel não se mover ao ser puxado ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de fusão próxima ao cartucho de toner. Consulte a página 9.3.

3 Insira a bandeja 1 na impressora até que ela se encaixe na posição correta. A impressão é reiniciada automaticamente.

Na bandeja opcional 2

1 Abra a bandeja opcional 2.

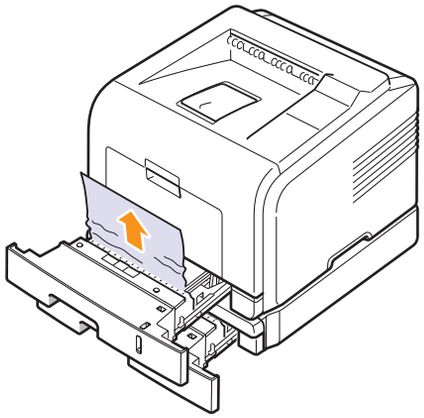
2 Remova o papel preso no interior da impressora.



Se o papel não se mover ao ser puxado ou se você não puder vê-lo nesta área, pare e vá para a etapa 3.

3 Abra a bandeja 1 até a metade.

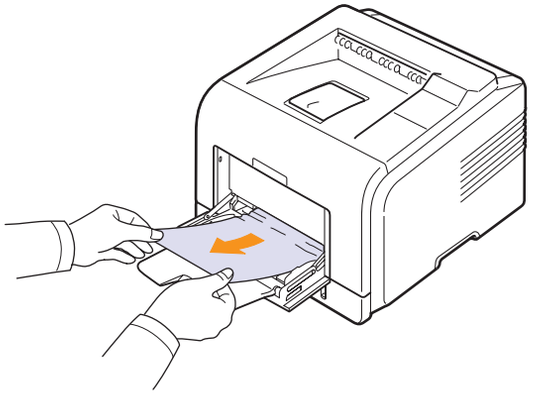
4 Puxe o papel para cima e para fora.



5 Insira as bandejas de volta na impressora. A impressão é reiniciada automaticamente.

Na bandeja multifuncional

1 Se o papel não estiver sendo alimentado corretamente, retire-o da impressora.



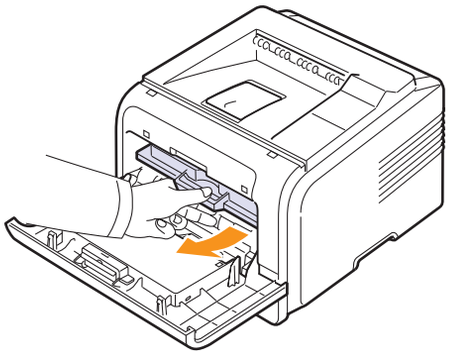
2 Abra e feche a tampa frontal para reiniciar a impressão.

Ao redor do cartucho de toner

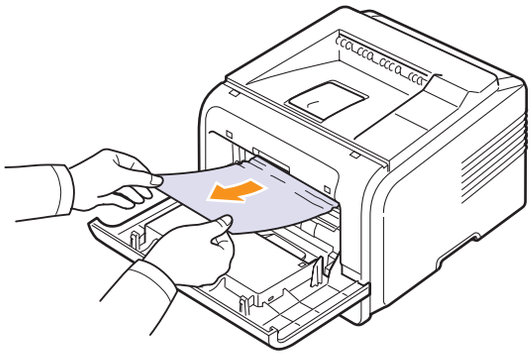
Observação

A área de fusão pode estar quente. Tenha cuidado ao remover o papel da impressora.

1 Abra a tampa frontal e puxe o cartucho de toner.



2 Remova o papel que causou a obstrução puxando-o com cuidado.

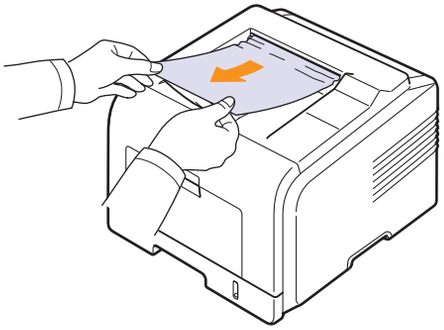


3 Recoloque o cartucho de toner e feche a tampa frontal.
A impressão é reiniciada automaticamente.

Na área de saída de papel

1 Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução é automaticamente ejetado da impressora.

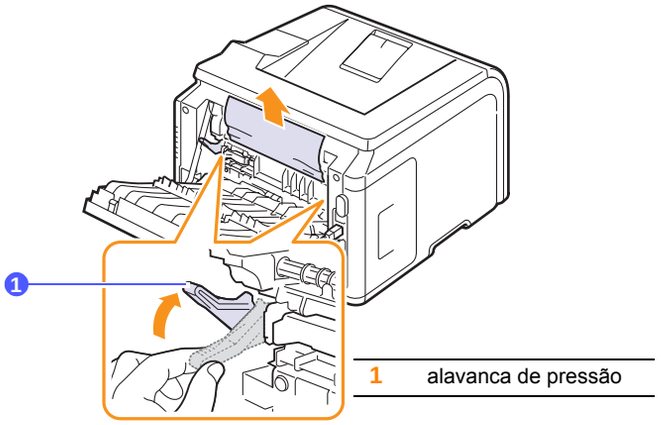
2 Puxe cuidadosamente o papel da bandeja de saída.



Se você não for capaz de ver o papel que causou a obstrução ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

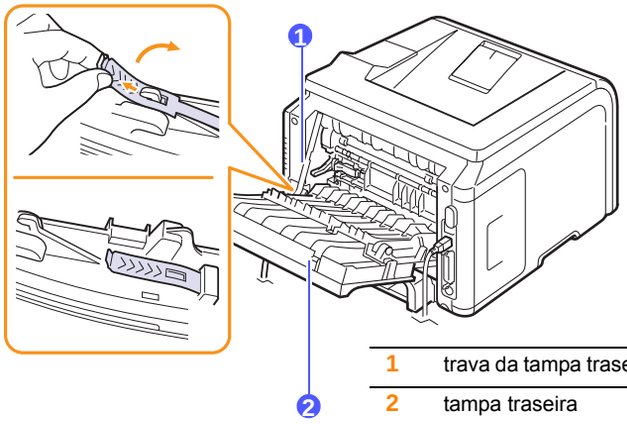
3 Abra a tampa traseira.

4 Se você for capaz de ver o papel que causou a obstrução, empurre as alavancas de pressão laterais para cima e remova o papel. Retorne as alavancas de pressão para a posição original e ignore a etapa 10.



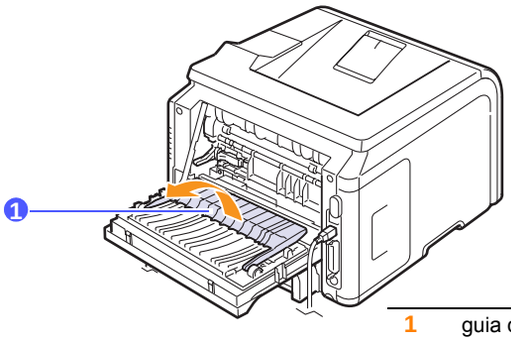
Se você ainda não puder ver o papel, vá para a próxima etapa.

5 Solte a braçadeira azul, a trava da tampa traseira e abra a tampa traseira totalmente, de acordo com a figura.



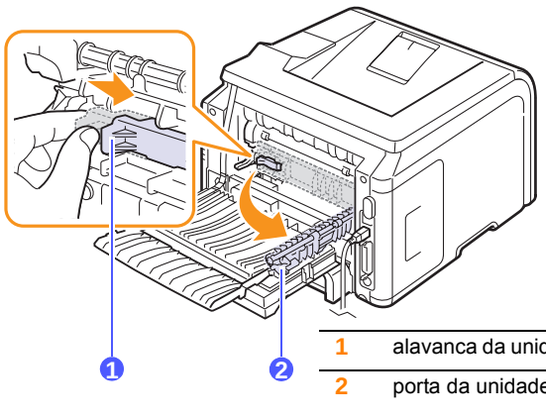
1	trava da tampa traseira
2	tampa traseira

6 Abra a guia duplex totalmente.



1	guia duplex

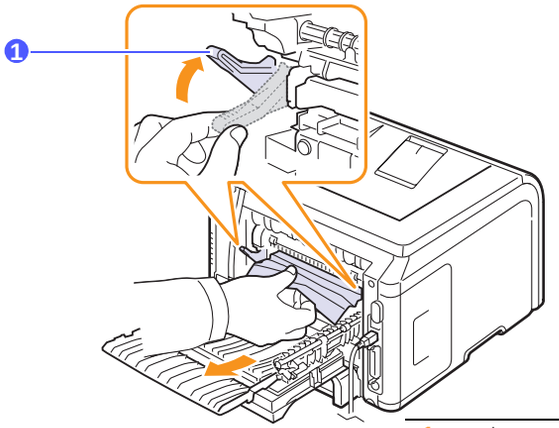
7 Ao mesmo tempo que pressiona a alavanca da unidade de fusão para a direita, abra a tampa da unidade.



1	alavanca da unidade de fusão
2	porta da unidade de fusão

8 Puxe o papel preso.

Se ele não se mover ao ser puxado, empurre as alavancas de pressão laterais para cima, solte o papel e, em seguida, remova-o.



1	alavanca de pressão

9 Retorne a alavanca, a tampa, a trava e a guia às posições originais.

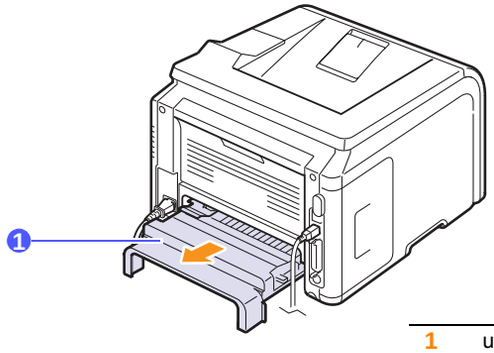
10 Feche a tampa traseira. A impressão é reiniciada automaticamente.

Na área da unidade duplex (somente no modelo ML-3051ND)

Se a unidade duplex não estiver posicionada corretamente, poderá haver obstruções de papel. Certifique-se de que a unidade duplex tenha sido colocada corretamente.

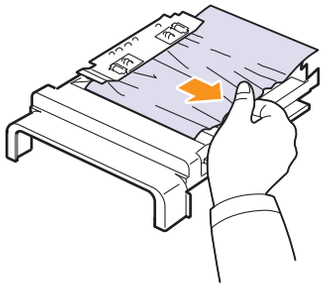
Obstrução duplex 0

1 Remova a unidade duplex da impressora.

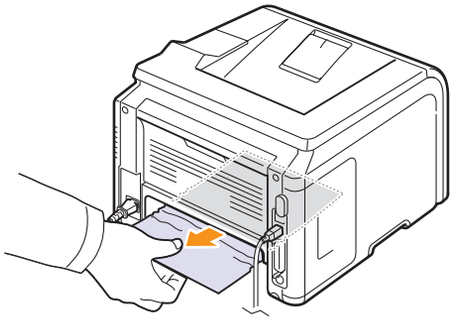


1	unidade duplex

2 Remova o papel obstruído da unidade duplex.



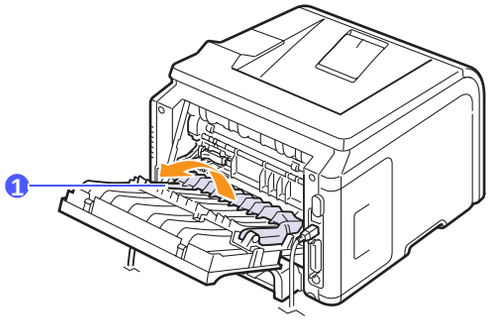
Se o papel não sair junto com a unidade duplex, remova-o da parte inferior da impressora.



Obstrução duplex 1

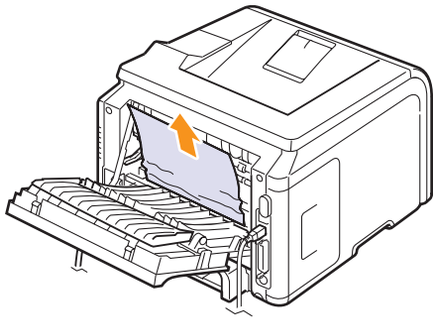
1 Abra a tampa traseira.

2 Abra a guia duplex totalmente.



1	guia duplex

3 Puxe o papel preso.

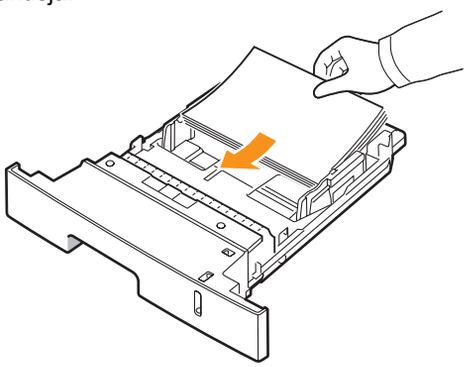


Dicas para evitar obstruções de papel

A maioria das obstruções de papel podem ser evitadas pela seleção dos tipos de mídia corretos. Quando uma obstrução ocorrer, siga as etapas descritas na página 9.1.

- Siga os procedimentos na página 5.5. Verifique se as guias ajustáveis estão posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja. Verifique se o papel está abaixo da marca de capacidade de papel, situada na lateral interna da bandeja.
- Não remova papel da bandeja durante uma impressão.
- Flexione, separe e endireite as ffolhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel nas bandejas.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados. Consulte a página 5.1.
- Verifique se o lado a ser impresso do material está voltado para baixo na bandeja de papel e para cima na bandeja multifuncional.
- Se obstruções de papel ocorrerem com freqüência ao imprimir em papel A5:

  Coloque o papel na impressora com a borda longa voltada para a frente da bandeja.



Na janela de propriedades da impressora, defina a orientação da página como girada em 90 graus. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.

Lista de verificação de solução de problemas

Se a impressora não estiver funcionando corretamente, consulte a lista de verificação a seguir. Se a impressora falhar em alguma etapa, siga as sugestões correspondentes para resolver o problema.

Condição	Soluções sugeridas
Verifique se o LED Status acende em verde e se a mensagem **Pronto** é mostrada no visor.	• Se o LED Status estiver apagado, verifique a conexão do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga. Verifique se há problemas no fornecimento de energia elétrica ao conectar o cabo de alimentação em uma tomada diferente. • Se o LED Status acender em vermelho, verifique a mensagem do visor. Consulte a página 9.7.
Imprima uma página de demonstração para verificar se o papel está sendo alimentado na impressora corretamente. Consulte a página 2.6.	• Se a página de demonstração não for impressa, verifique se há papel na bandeja. • Se houver uma obstrução, consulte a página 9.1. • Se uma mensagem de erro for exibida no visor, consulte a página 9.7.
Verifique se a página de demonstração foi impressa corretamente.	Se houver problemas na qualidade de impressão, consulte a página 9.12.
Imprima um documento curto de um aplicativo de software para verificar se o computador e a impressora estão conectados e se comunicando corretamente.	• Se a página não for impressa, verifique a conexão do cabo entre a impressora e o computador. • Verifique a fila ou o spooler de impressão para determinar se a impressora está em pausa. • Verifique o software para garantir que o driver de impressão e a porta de comunicação corretos estejam sendo usados. Se a impressão da página for interrompida, consulte a página 9.10.
Se a lista de verificação não resolver o problema da impressora, consulte as seções a seguir sobre solução de problemas.	• “Entendendo as mensagens do visor” na página 9.7. • “Solucionando problemas gerais de impressão” na página 9.10. • “Problemas comuns no Windows” na página 9.14. • “Problemas comuns no Macintosh” na página 9.15. • “Problemas comuns de PostScript” na página 9.15. • “Problemas comuns no Linux” na página 9.15.

Compreendendo o LED de status

Status		Descrição
Apagado		• A impressora está offline e não pode imprimir. • A impressora está no modo de economia de energia. Quando os dados são recebidos, ela entra automaticamente no modo online.
Verde	Aceso	A impressora está online e pode receber dados do computador.
	Piscando	• Quando a luz de fundo pisca lentamente, a impressora está recebendo dados do computador. • Quando a luz de fundo pisca rapidamente, a impressora está recebendo e imprimindo dados.
Vermelho	Aceso	• Ocorreu uma obstrução de papel. Para resolver o problema, consulte a página 9.1. • A tampa frontal está aberta. Feche-a. • Não há papel na bandeja. Coloque papel na bandeja. • O cartucho de toner instalado não é um cartucho autêntico e você selecionou **Parar** no prompt **Toner não orig.**. Consulte a página 9.7. • A vida útil do cartucho de toner foi atingida e você selecionou **Parar** no prompt **Toner no fim**. Consulte a página 9.7. • A impressora parou de imprimir devido a um erro grave.
	Piscando	• Ocorreu um erro secundário. Verifique a mensagem mostrada no visor. Quando o problema for resolvido, a impressora continuará a impressão. • O cartucho de toner instalado não é um cartucho autêntico e você selecionou **Continuar** no prompt **Toner não orig.**. Consulte a página 9.7. • A vida útil do cartucho de toner foi atingida e você selecionou **Continuar** no prompt **Toner no fim**. Consulte a página 9.7. • O nível de toner no cartucho está baixo. Solicite um cartucho de toner. A qualidade de impressão pode ser aprimorada temporariamente pela redistribuição do toner. Consulte a página 8.3.

Entendendo as mensagens do visor

As mensagens exibidas na janela do programa Smart Panel ou no visor do painel de controle indicam o status ou os erros que ocorreram na impressora. Consulte as tabelas a seguir para compreender o significado dessas mensagens e solucionar os problemas, se for necessário.
As mensagens e seus significados estão listados em ordem alfabética.

Observação
Ao entrar em contato a assistência técnica, é muito importante informar a mensagem específica ao representante de serviço.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Porta aberta	A tampa frontal ou traseira não está travada corretamente.	Feche a tampa até que trave na posição correta.
Obstruc. duplex0 Verif. interior	Obstrução de papel durante uma impressão duplex.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.4.
Obstruc. duplex1 Abrir/fech porta	Obstrução de papel durante uma impressão duplex.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.5.
Fusor Porta aberta	A tampa frontal não está travada corretamente.	Abra a tampa traseira e feche a porta da unidade de fusão até que ela trave na posição correta. Para identificar a localização da porta da unidade de fusão, consulte a página 9.4.
Carregar manual Pressione Parar	A bandeja multifuncional está vazia no modo de alimentação manual.	Coloque uma folha de material de impressão e pressione **Stop**.
Erro aquec baixo Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro hsync LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro motor LSU Desligue e ligue	Ocorreu um problema na LSU (unidade de digitalização a laser).	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Motor principal Bloqueado	Há um problema no motor principal.	Abra e feche a tampa frontal.
Err aquec aberto Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Erro superaquec Desligue e ligue	A unidade de fusão está com problemas.	Desconecte o cabo de alimentação e conecte-o novamente. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Obstrucao papel0 Abrir/fech porta	O papel causou uma obstrução na área de alimentação da bandeja.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.1 e a página 9.1.
Obstrucao papel1 Abrir/fech porta	O papel causou uma obstrução na área de fusão.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.3.
Obstrucao papel2 Verif. interior	O papel causou uma obstrução na área de saída de papel.	Elimine a obstrução. Consulte a página 9.3.
Imprimindo...	A impressora está imprimindo trabalhos na linguagem exibida.	Conclua a impressão.

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Pronto	A impressora está online e pronta para imprimir.	Utilize a impressora.
Trocar toner	Esta mensagem é exibida entre o status **Sem toner** e o **Toner baixo**.	Substitua o cartucho de toner por um novo. Consulte a página 8.3.
Auto diagnostico...	O mecanismo da impressora está verificando alguns problemas detectados.	Aguarde alguns minutos.
Inativo...	A impressora está no modo de economia de energia.	Quando os dados são recebidos, ela entra automaticamente no modo online.
Bandeja 1 Sem papel	Não há papel na bandeja 1.	Coloque papel na bandeja 1. Consulte a página 5.5.
Bandeja 2 Sem papel	Não há papel na bandeja 2 opcional.	Coloque papel na bandeja 2 opcional. Consulte a página 5.5.

Mensagens relacionadas ao cartucho de toner

Mensagem	Significado	Soluções sugeridas
Instalar toner	Nenhum cartucho de toner está instalado.	Instale um cartucho de toner.
Toner invalido	O cartucho de toner instalado não se destina à sua impressora.	Instale um cartucho autêntico da **Samsung** desenvolvido para sua impressora.
Toner baixo	O cartucho de toner está quase vazio.	Retire o cartucho de toner e agite-o vigorosamente. Ao executar esse procedimento, você poderá restabelecer temporariamente as operações de impressão.
Toner não orig. **◄ Parar ►**	O cartucho de toner instalado não é um cartucho autêntico.	Você pode selecionar **Parar** ou **Continuar**. Se nenhum for selecionado, a impressora funcionará como se **Parar** estivesse selecionado. Se **Parar** for selecionado, não será possível imprimir até que o cartucho autêntico seja instalado. No entanto, ainda será possível imprimir todos os tipos de relatórios. Se **Continuar** for selecionado, você poderá continuar a imprimir, mas a qualidade não será garantida e o suporte ao produto não será mais oferecido. Para alterar a seleção, desligue e religue a impressora para que esta mensagem seja mostrada novamente. Em seguida, selecione **Parar** ou **Continuar**.
Toner não orig. **Trocar toner 1**	O cartucho de toner instalado não é um cartucho autêntico.	Esta mensagem é exibida quando **Parar** é selecionado no prompt **Toner não orig.**. Instale o **cartucho de toner** autêntico.
Toner não orig. **Trocar toner**	O cartucho de toner instalado não é um cartucho autêntico.	Esta mensagem é exibida quando **Continuar** é selecionado no prompt **Toner não orig.**. Instale o **cartucho de toner** autêntico.
Toner baixo **Trocar toner**	O toner do cartucho acabou.	Instale um novo **cartucho de toner** autêntico. Você poderá continuar a imprimir, mas a qualidade não será garantida e o suporte ao produto não será mais oferecido. É possível configurar a impressora para que a mensagem **Toner baixo Trocar toner** não seja exibida. Consulte a página 8.4.
Trocar toner	O toner do cartucho acabou.	Esta mensagem é exibida quando a mensagem **Toner baixo Trocar toner** é desativada. Consulte a página 8.4. Instale um novo **cartucho de toner** autêntico. Você poderá continuar a imprimir, mas a qualidade não será garantida e o suporte ao produto não será mais oferecido.
Toner no fim **◄ Parar ►**	A vida útil do cartucho de toner foi atingida.	Você pode selecionar **Parar** ou **Continuar**. Se nenhum for selecionado, a impressora funcionará como se **Parar** estivesse selecionado. Se **Parar** for selecionado, não será possível imprimir até que o cartucho autêntico seja instalado. Se **Continuar** for selecionado, você poderá continuar a imprimir, mas a qualidade não será garantida e o suporte ao produto não será mais oferecido. Para alterar a seleção, desligue e religue a impressora para que esta mensagem seja mostrada novamente. Em seguida, selecione **Parar** ou **Continuar**.
Toner no fim **Trocar toner 1**	A vida útil do cartucho de toner foi atingida.	Esta mensagem é exibida quando **Parar** é selecionado no prompt **Toner no fim**. Instale o **cartucho de toner** autêntico.
Toner no fim **Trocar toner**	A vida útil do cartucho de toner foi atingida.	Esta mensagem é exibida quando **Continuar** é selecionado no prompt **Toner no fim**. Instale o **cartucho de toner** autêntico.

Solucionando problemas gerais de impressão

No caso de problemas no funcionamento da impressora, consulte a tabela de soluções sugeridas.

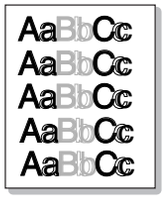
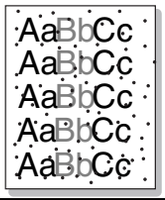
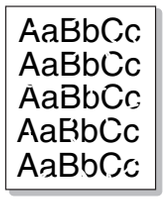
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora não imprime.	A impressora não está recebendo energia.	Verifique as conexões do cabo de alimentação. Verifique a chave liga/desliga e a fonte de alimentação.
	A impressora não está selecionada como a impressora padrão.	Selecione **Samsung ML-3050 Series PCL 6** ou **Samsung ML-3050 Series PS** como a impressora padrão.
	A tampa da impressora não está fechada.	Feche a tampa da impressora.
	Ocorreu uma obstrução de papel.	Elimine a obstrução de papel. Consulte a página 9.1.
	Não há papel disponível.	Coloque papel. Consulte a página 5.4.
	O cartucho de toner não está instalado.	Instale o cartucho de toner.
	A impressora pode estar no modo de alimentação manual e sem papel.	Verifique a mensagem do visor, adicione papel à bandeja multifuncional e pressione **Stop** (ML-3050) ou **OK** (ML-3051N ou ML-3051ND) no painel de controle da impressora.
	O cabo que liga a impressora ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador à impressora está avariado.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e tente imprimir um documento. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	As configurações da porta estão incorretas.	Verifique a configuração de impressora do Windows para ter certeza de que o trabalho de impressão está sendo enviado à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, verifique se a impressora está conectada à porta correta.
A impressora não imprime. (continuação)	A impressora pode estar configurada incorretamente.	Verifique as propriedades da impressora para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas.
	O driver de impressão pode não estar instalado corretamente.	Reinstale o driver de impressão. Consulte o **Manual do Usuário do Software**. Tente imprimir uma página de teste.
	A impressora não está funcionando corretamente.	Verifique se a mensagem mostrada no painel de controle indica um erro de sistema da impressora.
A impressora seleciona os materiais de impressão na origem de papel incorreta.	A seleção de origem do papel nas propriedades da impressora pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos de software, a seleção de origem do papel pode ser encontrada na guia Papel das propriedades da impressora. Selecione a origem de papel correta. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
O papel não é alimentado na impressora.	O papel não foi colocado corretamente.	Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente.
		Verifique se as guias de ajuste do tamanho do papel estão posicionadas corretamente.
	Há papel em excesso na bandeja.	Remova o excesso de papel da bandeja.
	O papel é muito espesso.	Utilize somente papéis que atendam às especificações da impressora.
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da(s) página(s) ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão.
		Para ajustar as configurações de qualidade de impressão, reduza a resolução. Se você tiver definido a resolução para **1200 dpi-Melh**, altere-a para **600 dpi-Norm**. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
		Altere a configuração de porta para porta USB ou de rede a fim de aumentar a velocidade de impressão.
		A impressora imprime papéis A4 a 28 ppm e papéis Carta a 30 ppm. Se você usa o modelo ML-3051ND, a impressora imprime papéis A4 a 19 ipm e papéis Carta a 21 ipm no modo de impressão duplex.

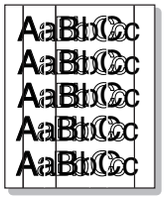
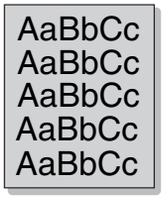
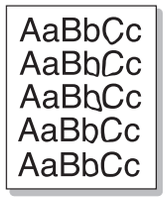
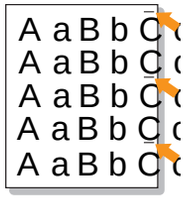
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O trabalho de impressão está extremamente lento. (continuação)	No Windows 9x/Me, a definição do spooler pode estar incorreta.	No menu **Iniciar**, selecione **Configurações** e **Impressoras**. Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora **Samsung ML-3050 Series PCL 6**, escolha **Propriedades**, clique na guia **Detalhes** e, em seguida, escolha o botão **Config. de spool**. Selecione a configuração de spooler desejada.
	Talvez o computador não disponha de memória RAM suficiente.	Instale mais memória na impressora. Consulte a página 10.1.
Metade da página está em branco.	O layout da página é muito complexo.	Simplifique o layout da página e remova gráficos desnecessários do documento. Instale mais memória na impressora. Consulte a página 10.1.
	A configuração de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.
	O tamanho do papel e as configurações de tamanho da página não coincidem.	Verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão coincide com o papel na bandeja. Alternativamente, verifique se o tamanho do papel nas configurações do driver de impressão corresponde à seleção de papel nas configurações do aplicativo utilizado.
As obstruções de papel ocorrem com muita freqüência.	Há papel em excesso na bandeja.	Remova o excesso de papel da bandeja. Ao imprimir em materiais especiais, utilize a bandeja multifuncional.
	Tipos incorretos de papel estão sendo utilizados.	Utilize somente papéis que atendam às especificações da impressora. Ao imprimir em materiais especiais, utilize a bandeja multifuncional.
	Um método incorreto de saída está sendo utilizado.	Materiais de impressão especiais, tais como papéis espessos, não devem ser impressos na bandeja de saída (face voltada para baixo). Em vez disso, utilize a tampa traseira (face voltada para cima)
	Pode haver detritos no interior da impressora.	Abra a tampa frontal e remova os detritos.

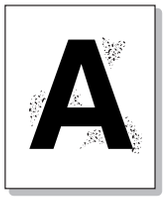
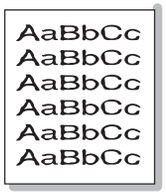
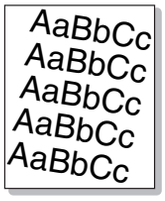
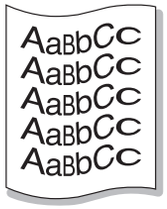
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
A impressora imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo da impressora está solto ou danificado.	Desconecte o cabo da impressora e conecte-o novamente. Tente imprimir um trabalho que já tenha sido impresso com êxito anteriormente. Se possível, ligue o cabo e a impressora a outro computador e tente imprimir um trabalho que já foi impresso corretamente. Finalmente, experimente utilizar um novo cabo de impressora.
	O driver de impressão incorreto foi selecionado.	Verifique o menu de seleção de impressoras do aplicativo para garantir que sua impressora tenha sido selecionada.
	O aplicativo não funciona corretamente.	Tente imprimir um trabalho usando um aplicativo diferente.
	O sistema operacional funciona mal.	Ao imprimir do Windows (qualquer versão), ative o prompt de comando do DOS e verifique a funcionalidade com o seguinte comando: No prompt **C:**, digite **Dir LPT1** e pressione **OK**. (Pressupõe-se que você esteja conectado à LPT1.) Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue a impressora e volte a ligá-la.
	Se você está no ambiente do DOS, a configuração de fonte do equipamento pode estar definida incorretamente.	Altere a configuração de fonte. Consulte página 2.7.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Redistribua o toner no cartucho. Consulte a página 8.3. Se for necessário, substitua o cartucho de toner. Consulte a página 8.3.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para saber se ele não contém páginas vazias.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
A impressora não imprime corretamente as ilustrações do Adobe Illustrator.	A configuração no software está incorreta.	Selecione **Descarregar como bitmap** na janela **Opções avançadas** das propriedades de gráficos. Imprima o documento novamente.

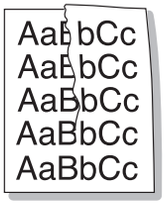
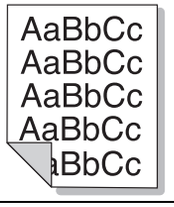
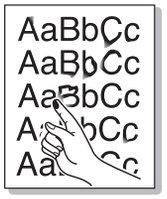
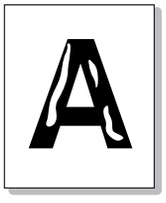
Solucionando problemas de qualidade de impressão

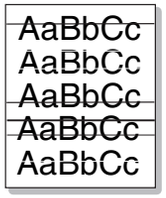
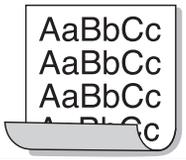
A presença de sujeira no interior da impressora ou a colocação de papel inadequado poderá reduzir a qualidade da impressão. Consulte a tabela abaixo para solucionar problemas.

Condição	Soluções sugeridas
Impressão clara ou desbotada 	Se uma faixa vertical branca ou área desbotada surgir na página: • O nível de toner no cartucho está baixo. A vida útil do cartucho de toner pode ser temporariamente prolongada. Consulte a página 8.3. Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner novo. • Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. Consulte a página 5.3. • Se páginas inteiras estiverem muito claras, a resolução de impressão pode estar baixa ou o modo de economia de toner pode estar ativado. Ajuste a resolução de impressão e o modo de economia de toner nas propriedades de impressão. Consulte o **Manual do Usuário do Software**. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que a impressora necessita de limpeza. Consulte a página 8.1. • A superfície da LSU pode estar suja. Limpe a LSU. Consulte a página 8.1.
Pontos de toner 	• Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero. Consulte a página 5.3. • O rolo de transferência ou o caminho do papel podem estar sujos. Consulte a página 8.1.
Perdas de informação 	Se a página apresentar áreas arredondadas genéricas desbotadas e distribuídas aleatoriamente: • O defeito pode estar em uma única folha de papel. Tente imprimir o trabalho novamente. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Experimente utilizar outra marca de papel. Consulte a página 5.3. • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Experimente utilizar outro tipo ou marca de papel. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Consulte “Falhas verticais repetidas” na próxima página. • Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Linhas verticais 	Se riscas verticais pretas surgirem na página: • O tambor no interior do cartucho de toner provavelmente foi arranhado. Instale um novo cartucho de toner.
Segundo plano cinza 	Se a quantidade de sombra no segundo plano for inaceitável, os procedimentos abaixo podem reparar o problema. • Escolha um papel de gramatura menor. Consulte a página 5.3. • Verifique o ambiente no qual a impressora está instalada. Condições muito secas (baixa umidade) ou alta umidade (superior a 80% de umidade relativa) podem aumentar a quantidade de sombras no segundo plano. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo. Consulte a página 8.3.
Manchas de toner 	• Limpe o interior da impressora. Consulte a página 8.1. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2. • Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte a página 8.3.
Falhas verticais repetidas 	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner pode estar danificado. Se uma marca repetitiva ocorrer na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho. Consulte a página 8.2. Se os problemas persistirem após a impressão, instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.3. • Algumas peças da impressora podem estar sujas de toner. Se os defeitos ocorrerem no verso da página, o problema provavelmente desaparecerá após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Dispersão no segundo plano 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que elas sejam necessárias para evitar que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão no segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre as áreas que possuem junções sobrepostas no verso. A impressão sobre junções pode causar problemas. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão no aplicativo ou na janela de propriedades da impressora.
Caracteres deformados 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Tente utilizar outro tipo de papel. Consulte a página 5.3. • Se os caracteres estiverem deformados e produzirem um efeito ondulado, a unidade de digitalização pode precisar de manutenção. Verifique se o problema também ocorre em uma página de demonstração (consulte a página 2.6). Para solicitar a manutenção, entre em contato com a assistência técnica.
Desalinhamento da página 	• Verifique se o papel foi colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2. • Verifique se o papel ou outro material foi colocado corretamente e se as guias não estão muito apertadas nem muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondulações 	• Verifique se o papel foi colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel. Consulte a página 5.2. • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Tente imprimir para a tampa traseira (face voltada para cima).

Condição	Soluções sugeridas
Rugas ou vincos 	• Verifique se o papel foi colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2. • Abra a tampa posterior e tente imprimir para a tampa de saída traseira (face voltada para cima). • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo. 	• O rolo de transferência pode estar sujo. Consulte a página 8.1. • Verifique se há vazamento de toner. Limpe o interior da impressora.
Páginas coloridas ou pretas	• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e instale-o novamente. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Instale um novo cartucho de toner. • A impressora pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Partículas de toner soltas 	• Limpe o interior da impressora. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte a página 5.2. • Instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.3. • Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Falhas nos caracteres 	As falhas são áreas em branco na parte interna dos caracteres, em locais que deveriam ser preto sólido. • Se estiver utilizando transparências, experimente utilizar um tipo diferente. Devido à composição das transparências, algumas falhas em caracteres podem ser normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova e vire o papel. • O papel pode não atender às especificações. Consulte a página 5.3.

Condição	Soluções sugeridas
Faixas horizontais 	Se riscos ou manchas pretas alinhadas horizontalmente surgirem nas impressões: • O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho de toner e instale-o novamente. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Instale um novo cartucho de toner. Consulte a página 8.3. • Se o problema persistir, a impressora poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Ondulações 	Se o papel impresso estiver ondulado ou se não for possível alimentar a impressora: • Vire a pilha de papel ao contrário na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Tente imprimir para a tampa traseira.
Uma imagem desconhecida aparece repetidamente nas próximas folhas ou ocorre perda de toner, impressão clara ou contaminação.	Sua impressora provavelmente está sendo usada a uma altitude de 2.500 m ou superior. A alta altitude pode afetar a qualidade de impressão, resultando em perda de toner ou em imagens claras. Você pode definir essa opção através de Printer Settings Utility ou da Guia Printer nas propriedades do driver da impressora. Consulte a Software Section para obter detalhes.

Problemas comuns no Windows

Condição	Soluções sugeridas
A mensagem “Arquivo em uso” é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
A mensagem “Erro ao escrever em LPTx” é exibida.	• Verifique se os cabos estão conectados corretamente e se a impressora está ligada. • Se a comunicação bidirecional não estiver ativada no driver, essa mensagem também será exibida.
As mensagens “Falha geral de proteção”, “Exceção OE”, “Spool32” ou “Operação ilegal” são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens “Falha ao imprimir” e “Ocorreu um erro de tempo limite da impressora” são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo de espera ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

Observação

Consulte o Guia do Usuário do Microsoft Windows 9x/Me/NT 4.0/2000/XP/2003 que acompanha o seu microcomputador para obter mais informações sobre as mensagens de erro do Windows.

Problemas comuns de PostScript

As seguintes situações são específicas da linguagem PostScript e podem ocorrer quando diversas linguagens de impressão são utilizadas.

Observação
Para receber uma mensagem impressa ou exibida na tela quando erros de PostScript ocorrerem, abra a janela de opções da impressora e selecione a opção desejada próxima à seção de erros de PostScript.

Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O arquivo PostScript não pode ser impresso.	O driver PostScript pode não estar instalado corretamente.	• Imprima uma página de configuração e verifique se a versão do PostScript está disponível para impressão. • Instale o driver PostScript. Para instalá-lo, é necessário selecionar **Personalizado** e marcar o driver de impressão PostScript. Consulte o **Manual do Usuário do Software**. • Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Uma mensagem de erro de verificação de limite é exibida.	O trabalho de impressão era muito complexo.	Talvez seja necessário reduzir a complexidade da página ou instalar mais memória.
Uma página de erro de PostScript é impressa.	O trabalho de impressão pode não ser PostScript.	Verifique se a tarefa de impressão é de fato PostScript. Verifique se o aplicativo esperava que um arquivo de configuração ou de cabeçalho de PostScript fosse enviado para a impressora.
A bandeja 2 opcional não está selecionada no driver.	O driver de impressão não foi configurado para reconhecer a bandeja 2 opcional.	Abra as propriedades do driver PostScript, selecione a guia **Configurações do dispositivo** e defina a opção **Bandeja 2** da seção **Opções instaláveis** como **Instalada**.
Quando um documento é impresso no Macintosh com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não são impressas corretamente.	A resolução no driver de impressão pode não corresponder à resolução no Acrobat Reader.	Verifique se a resolução no driver de impressão é a mesma do Acrobat Reader.

Problemas comuns no Linux

Condição	Soluções sugeridas
A impressora não imprime.	• Verifique se o driver de impressão está instalado no sistema. Abra o Unified Driver Configurator. Selecione a guia Printers na janela Printers configuration para verificar a lista de impressoras disponíveis. Verifique se sua impressora é exibida na lista. Caso não seja, inicie o assistente para adição de impressoras e configure o seu dispositivo. • Verifique se a impressora foi iniciada. Abra a janela Printers configuration e selecione sua impressora na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel Selected printer. Se o status exibir o texto “(stopped)”, pressione o botão **Start**. A operação normal da impressora deverá ser restaurada. O status “stopped” pode ser ativado devido a alguns problemas de impressão.
A mensagem de erro “Unable to open port device file!” foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros dos trabalhos de impressão (através da GUI do LPR, por exemplo) enquanto um trabalho de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS interrompem o trabalho de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar o trabalho desde o início. Como o Unified Linux Driver bloqueia a porta durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e, conseqüentemente, indisponível para as tarefas de impressão subseqüentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta.

Problemas comuns no Macintosh

Condição	Soluções sugeridas
A impressora não imprime documentos do Acrobat Reader.	É necessário alterar a opção de método de impressão para **Print as Image** ao imprimir do Acrobat Reader.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler no Mac OS 10.3.2.	Atualize o Mac OS para a versão 10.3.3 ou superior.

10 Instalando acessórios

O seu equipamento é uma impressora a laser otimizada para atender à maioria das suas necessidades de impressão. No entanto, como cada usuário pode ter necessidades diferentes, a Samsung coloca à disposição vários acessórios para melhorar os recursos da impressora.

Este capítulo inclui:

- **Precauções ao instalar acessórios**
- **Instalando uma memória DIMM**

Precauções ao instalar acessórios

Desconecte o cabo de alimentação:

Nunca remova a tampa da placa de controle se o equipamento estiver recebendo energia.

Para evitar a possibilidade de choques elétricos, sempre desconecte o cabo de alimentação ao instalar ou remover QUALQUER acessório interno ou externo.

Descarregue a eletricidade estática:

A placa de controle e os acessórios internos (o cartão de rede e a memória DIMM) são sensíveis à eletricidade estática. Antes de instalar ou remover acessórios internos, descarregue a eletricidade estática do seu corpo tocando em algo metálico, como a placa de metal traseira de qualquer dispositivo aterrado. Se você caminhar pela sala antes de concluir a instalação, descarregue a eletricidade estática novamente.

Instalando uma memória DIMM

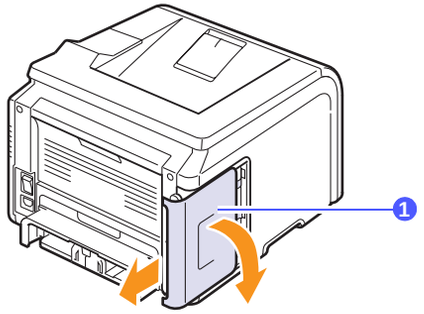
A sua impressora possui um slot de memória DIMM. Utilize esse slot DIMM para instalar memória adicional.

O modelo ML-3050 possui 16 MB de memória expansíveis para 272 MB. Os modelos ML-3051N e ML-3051ND possuem 64 MB de memória expansíveis para 320 MB.

Para obter informações sobre como fazer o pedido de memórias DIMMs opcionais, consulte a página 7.1.

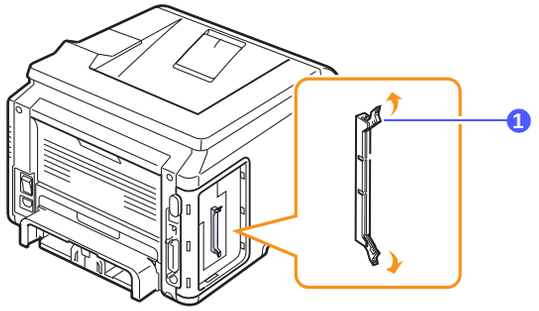
1 Desligue a impressora e desconecte todos os cabos.

2 Puxe a tampa da placa de controle em sua direção para abri-la.



1 tampa da placa de controle

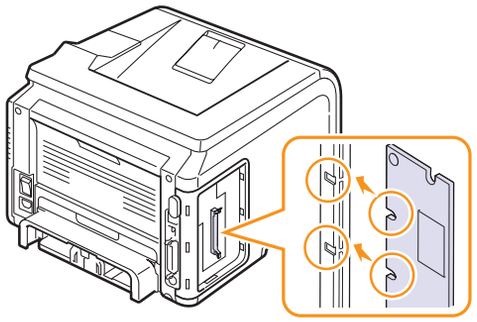
3 Abra totalmente as presilhas localizadas nas laterais do slot DIMM.



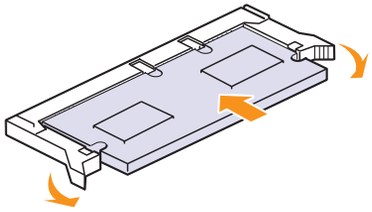
1 presilha

4 Remova a nova memória DIMM da embalagem plástica.

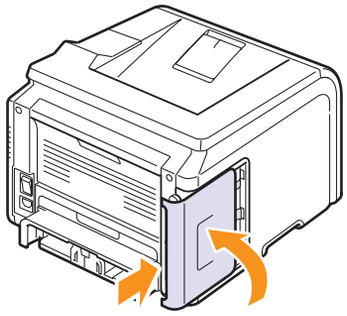
5 Segurando a memória DIMM pelas laterais, alinhe os entalhes na memória com as ranhuras do slot DIMM.



6 Empurre a memória na direção do slot DIMM até que ela se encaixe na posição correta. Verifique se as presilhas se encaixam nas ranhuras localizadas nas laterais da memória DIMM.



7 Recoloque a tampa da placa de controle.



8 Reconecte os cabos de alimentação e da impressora e ligue-a.

Configurando a memória nas propriedades de PostScript da impressora

Após instalar a memória DIMM, você deverá selecioná-la nas propriedades do driver de impressão PostScript para poder utilizá-la.

1 Verifique se o driver de impressão PostScript está instalado no computador. Para instalar o driver de impressão PostScript, é necessário selecionar **Personalizado** e marcar a caixa de seleção do driver PostScript. Consulte o **Manual do Usuário do Software**.

2 Clique no menu **Iniciar** do Windows.

3 No Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000, selecione **Configurações** e, em seguida, **Impressoras**.

No Windows XP/2003, selecione **Impressoras e faxes**.

4 Selecione a impressora **Samsung ML-3050 Series PS**.

5 Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Propriedades**.

6 No Windows 95/98/Me, selecione a guia **Opções do dispositivo**.

No Windows NT 4.0/2000/XP/2003, selecione a guia **Configurações do dispositivo**.

7 Selecione a quantidade de memória instalada em **Memória da impressora** na seção **Opções instaláveis**.

No Windows 98, selecione **Opções instaláveis** → **VMOption** → **altere a configuração para:NMOption** → **altere a memória**.

8 Clique em **OK**.

11 Especificações

Este capítulo inclui:

- **Especificações da impressora**

Especificações da impressora

Item	Especificações e descrição	
Nome do modelo	ML-3050, ML-3051N, ML-3051ND	
Velocidade de impressão[a]	28 ppm (A4); 30 ppm (Carta) Duplex: 19 ipm (A4); 21 ipm (Carta)	
Resolução	Saída efetiva de até 1200 x 1200 ppp	
Tempo de aquecimento	Inferior a 35 segundos	
Tempo para a primeira impressão	Modo de espera: 8,5 segundos Modo inativo: 43,5 segundos	
Potência nominal	CA 110 - 127 V, 50 / 60 Hz, 6,4 A CA 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, 3,2 A	
Consumo de energia	Médio: 520 W Modo de economia de energia: menos de 11 W	
Nível de ruído[b]	Modo de espera: menos de 39 dBA Modo de impressão: menos de 54 dBA	
Vida útil do cartucho de toner[c]	• Cartucho de toner inicial: 4.000 páginas • Padrão: 4.000 páginas • Alto rendimento: 8.000 páginas (em ISO 19752 com 5% de cobertura)	
Ciclo de trabalho	Mensal: Até 35.000 páginas	
Peso:	ML-3050, ML-3051N	Bruto: 15 Kg / Líquido: 11,7 Kg
	ML-3051ND	Bruto: 15,5 Kg / Líquido: 12,2 Kg
Peso da embalagem	Papel: 2,5 Kg, Plástico: 0,6 Kg	
Dimensões externas (L x P x A)	400 x 434 x 285 mm (15,7 x 17,1 x 11,2 pol.)	
Ambiente de operação	Temperatura: 10 a 32 °C Umidade: entre 20 e 80% de umidade relativa	

Item	Especificações e descrição	
Linguagem de impressão	PCL 6[d], PostScript 3, IBM ProPrinter, EPSON, SPL	
Memória	ML-3050	16 MB (Máximo de 272 MB)
	ML-3051N, ML-3051ND	64 MB (Máximo de 320 MB)
	Memória opcional disponível em conjuntos de 16, 32, 64 ou 128 MB Utilize somente memórias DIMM aprovadas pela Samsung.	
Fontes	ML-3050	1 de bitmap, 45 dimensionáveis
	ML-3051N, ML-3051ND	1 de bitmap, 45 dimensionáveis, 136 fontes PostScript3
Interface	• Paralela bidirecional IEEE 1284 padrão - Modos com suporte: Compatível, Nibble, Byte, ECP • Interface USB padrão - Compatível com USB 2.0 - 480 Mbps 1 porta • Interface de rede **ML-3051N**, **ML-3051ND** LAN: 10/100 Base TX	
Compatibilidade com sistemas operacionais[e]	• Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP/2003. • Sistemas operacionais Linux diversos. • Mac 10.3 a 10.4 (ML-3050) ou 8.6 a 9.2/10.1 a 10.4 (ML-3051N e ML-3051ND)	
Opções	Bandeja para 250 folhas	

a. A velocidade de impressão é afetada pelo sistema operacional utilizado, desempenho do computador, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho do material e pela complexidade do trabalho.

b. Nível de pressão sonora, ISO7779

c. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, intervalo entre impressões, tipo e tamanho do material.

d. Compatível com PCL 6 versão 2.1

e. Visite www.samsungprinter.com para obter a versão mais recente do software.

ÍNDICE

A

acessórios
- informações de pedidos 7.1
- instalação
  - memória DIMM 10.1

B

bandeja de saída 5.8
bandeja multifuncional 5.6

C

cartucho de toner
- limpeza 8.2
- manutenção 8.2
- redistribuição 8.3
- substituição 8.3
- verificação do toner restante 8.2

colocação de papel
- bandeja 1/bandeja 2 opcional 5.5
- bandeja multifuncional 5.6

colocando papel
- bandeja 1/bandeja 2 opcional 5.5
- bandeja multifuncional 5.6

configuração de rede
- EtherTalk 4.2
- sistemas operacionais 4.1
- TCP/IP 4.1
- tipos de quadros IPX 4.2

D

DIMM, instalação 10.1
diretrizes para papéis 5.3

E

especificações, impressora 11.1

F

folha de limpeza, impressão 8.2

I

idioma do visor, alteração
- painel de controle 2.6

impressão
- página de configuração 8.1
- página de demonstração 2.6

indicador de nível de papel 5.4
instalação de acessórios
- memória 10.1

L

LED de status 9.6
limpeza
- externa 8.1
- interna 8.1
- tambor 8.2

local de saída, seleção 5.8
localização dos componentes 1.2

M

materiais de impressão especiais, diretrizes 5.3
memória DIMM, instalação 10.1
mensagens de erro 9.7
modo de alimentação manual 5.7
modo de economia de toner, utilização 2.7

O

obstruções de papel, eliminação
- ao redor do cartucho de toner 9.3
- área de saída de papel 9.3
- área duplex 9.4
- bandeja 1 9.1
- bandeja 2 opcional 9.2
- bandeja multifuncional 9.2

obstruções, eliminação 9.1

P

página de configuração, impressão 8.1
página de demonstração, impressão 2.6
painel de controle
- LED de status 9.6
- menus 2.1

peças de reposição 8.4
problemas de PostScript 9.15
problemas de qualidade 9.12
problemas de qualidade de impressão, resolução 9.12
problemas do Linux 9.15
problemas do Macintosh 9.15
problemas do Windows 9.14
problemas, resolução
- erros de PostScript 9.15
- impressão 9.10
- Linux 9.15
- lista de verificação 9.6
- Macintosh 9.15
- mensagens de erro 9.7
- obstruções de papel 9.1
- qualidade de impressão 9.12
- Windows 9.14

R

requisitos do sistema
- Linux 3.3
- Macintosh 3.3
- Windows 3.2

S

substituição, cartucho de toner 8.3, 8.4
suprimentos
- informações de pedidos 7.1
- verificação da vida útil 8.2

T

tamanho do papel
configuração 2.3
especificações 5.2
tambor, limpeza 8.2
tampa traseira, utilização 5.8
tipo do papel
configuração 2.3
especificações 5.2

Impressora Samsung

Seção de software

SEÇÃO DE SOFTWARE

CONTEÚDO

Capítulo 1: INSTALANDO O SOFTWARE DA IMPRESSORA NO WINDOWS

Instalando o software da impressora 5
- Instalando o software para impressão local 5
- Instalando o software para impressão em rede 8

Reinstalando o software da impressora 11

Removendo o software da impressora 12

Capítulo 2: IMPRESSÃO BÁSICA

Imprimindo documentos 13

Configurações da impressora 14
- Guia Layout 14
- Guia Papel 15
- Guia Gráficos 16
- Guia Outros recursos 17
- Guia Sobre 18
- Guia Impressora 18
- Utilizando uma configuração favorita 18
- Utilizando a Ajuda 18

Capítulo 3: IMPRESSÃO AVANÇADA

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas) 19

Imprimindo pôsteres 20

Imprimindo folhetos 20

Imprimindo nos dois lados do papel 21

Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados 21

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado 21

Utilizando marcas d'água 22
Utilizando marcas d'água existentes 22
Criando marcas d'água 22
Editando marcas d'água 22
Excluindo marcas d'água 22
Utilizando sobreposições 23
O que são sobreposições? 23
Criando sobreposições de página 23
Utilizando sobreposições de página 23
Excluindo sobreposições de página 23

Capítulo 4: **UTILIZANDO O DRIVER POSTSCRIPT PARA WINDOWS**

Configurações da impressora 24
Advanced 24
Utilizando a Ajuda 24

Capítulo 5: **UTILIZANDO O UTILITÁRIO DE IMPRESSÃO DIRETA**

Visão geral sobre o Utilitário de Impressão Direta 25
Imprimindo 25
A partir da janela do Utilitário de Impressão Direta 25
Utilizando o ícone de atalho 25
Utilizando o menu do clique direito 25

Capítulo 6: **COMPARTILHANDO A IMPRESSORA LOCALMENTE**

Configurando um computador host 26
Configurando um computador cliente 26

Capítulo 7: **DIGITALIZANDO**

Digitalizando com o Samsung SmarThru 27
Desinstalando o Samsung SmarThru 27
Utilizando o Samsung SmarThru 28
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 29
Digitalizando com aplicativos de software compatíveis com o padrão TWAIN 29
Digitalizando com o driver WIA 29

Capítulo 8: **UTILIZANDO O SMART PANEL**

Compreendendo o Smart Panel 30
Abrindo o Guia de Solução de Problemas 30
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora 31
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 31
Alterando as configurações do programa Smart Panel 31

Capítulo 9: **UTILIZANDO O SMART PANEL**

Compreendendo o Smart Panel 32
Abrindo o Guia de Solução de Problemas 33
Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora 33
Utilizando o arquivo de ajuda on-line 33
Alterando as configurações do programa Smart Panel 33

Capítulo 10: **UTILIZANDO A IMPRESSORA NO LINUX**

Introdução 34
Instalando o Unified Linux Driver 34
Instalando o Unified Linux Driver 34
Desinstalando o Unified Linux Driver 35
Utilizando o Unified Driver Configurator 36
Abrindo o Unified Driver Configurator 36
Printers Configuration 36
Scanners Configuration (para dispositivos MFP somente) 37
Ports Configuration 37
Configurando as propriedades da impressora 38
Imprimindo documentos 38
Imprimindo a partir de aplicativos 38
Imprimindo arquivos 39
Digitalizando documentos (para dispositivos MFP somente) 39
Utilizando o Image Manager 40

Capítulo 11: **UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH**

Instalando o software no Macintosh 42
Configuração da impressora 43
Para Macintosh conectado em rede 43
Para Macintosh conectado via USB 43

Capítulo 12: **UTILIZANDO A IMPRESSORA NO MACINTOSH**

Instalando o software no Macintosh 44
Configuração da impressora 45
Para Macintosh conectado em rede 45
Para Macintosh conectado via USB 46
Imprimindo 47
Imprimindo documentos 47
Alterando configurações da impressora 47
Imprimindo várias páginas em uma folha de papel 48
Impressão duplex 49
Digitalizando 49

1 Instalando o software da impressora no Windows

Este capítulo inclui:

- **Instalando o software da impressora**
- **Reinstalando o software da impressora**
- **Removendo o software da impressora**

Instalando o software da impressora

Você pode instalar o software da impressora para imprimir localmente ou em rede. Para instalar o software da impressora no computador, execute o procedimento de instalação adequado à impressora que está sendo utilizada.

Um driver de impressão é um software que permite que o computador se comunique com a impressora. O procedimento de instalação dos drivers pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado.

Todos os aplicativos do computador devem ser fechados antes da instalação ser iniciada.

Instalando o software para impressão local

Uma impressora local está conectada diretamente ao computador através do cabo de impressora fornecido com seu equipamento, como um cabo USB ou paralelo. Se a sua impressora estiver conectada a uma rede, pule esta etapa e vá para “Instalando o software para impressão em rede” na página 7.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

OBSERVAÇÃO: se a janela do “Assistente para adicionar novo hardware” for exibida durante o procedimento de instalação, clique em no canto superior direito da janela ou em **Cancelar** para fechá-la.

Instalação típica

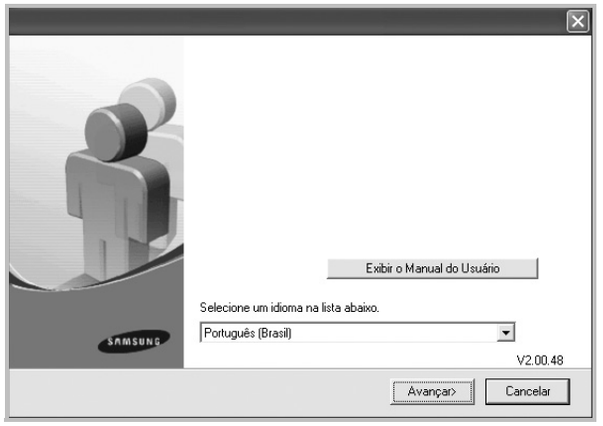
Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.



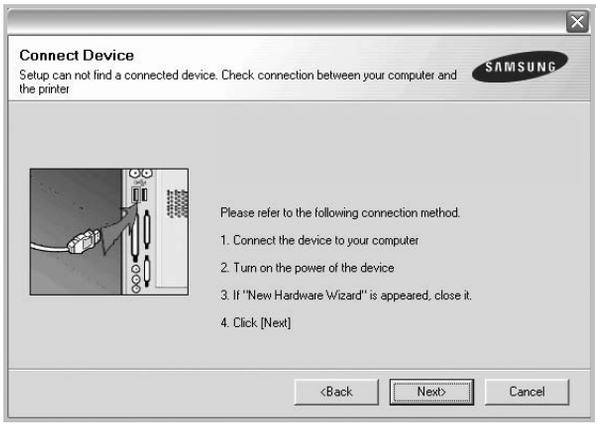
3 Clique em **Avançar**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **Exibir o Manual do Usuário**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Instalação típica para uma impressora local**. Clique em **Avançar**.

Seleção do tipo de instalação
SAMSUNG
Selecione o tipo desejado e clique no botão [Avançar].
Instalação típica para uma impressora local
Instalação de componentes padrão de um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
Instalação típica para uma impressora de rede
Instalação do software de um dispositivo na rede
Instalação personalizada
Você pode selecionar as opções de instalação. Esta opção é recomendada para usuários profissionais.
<Voltar
Avançar>
Cancelar

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.


Connect Device
Setup can not find a connected device. Check connection between your computer and the printer
SAMSUNG
Please refer to the following connection method.
1. Connect the device to your computer
2. Turn on the power of the device
3. If "New Hardware Wizard" is appeared, close it.
4. Click [Next]
<Back
Next>
Cancel

- Após conectar a impressora, clique em **Next**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Next** e em **No** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Next**.

Caso contrário, clique somente em **Next** e vá para a etapa 7.

6 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Yes**.

Caso contrário, clique em **No** para imprimi-la novamente.

7 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Finish**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Finish**.

Setup Completed
On-line Registration
You will get the opportunity to receive free newsletters with exclusive tips and promotions. Also you will get more customer care.
Would you like to register for the Samsung Printer Membership?
Yes, I'd like to register it
SAMSUNG
Finish

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 11.

Instalação personalizada

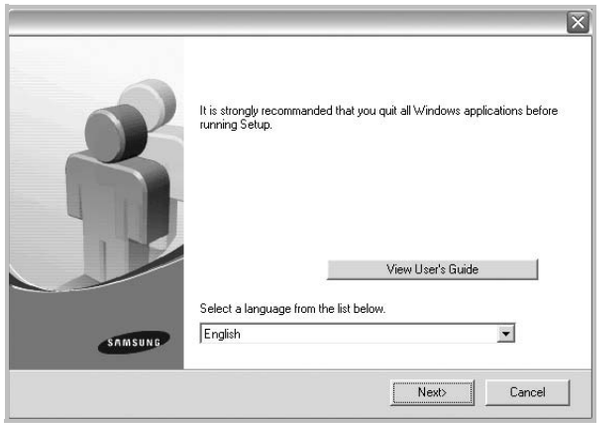
Você pode escolher componentes individuais para instalação.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada ao computador e ligada.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

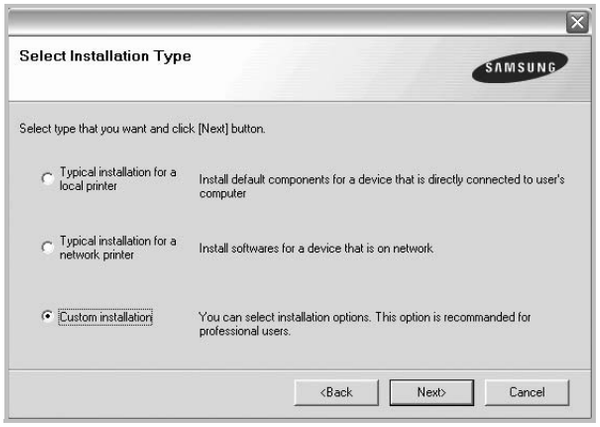
Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.



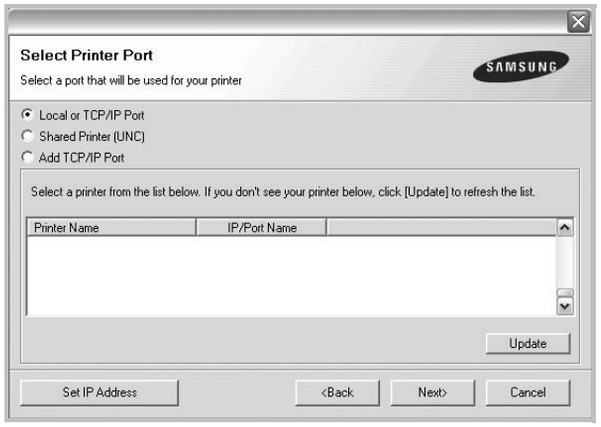
3 Clique em **Next**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **View User's Guide**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

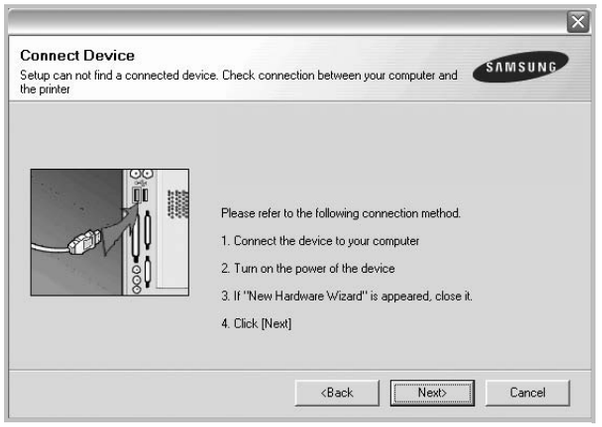
4 Selecione **Custom installation**. Clique em **Next**.


Select Installation Type
SAMSUNG
Select type that you want and click [Next] button.
Typical installation for a local printer
Install default components for a device that is directly connected to user's computer
Typical installation for a network printer
Install softwares for a device that is on network
Custom installation
You can select installation options. This option is recommanded for professional users.
<Back
Next>
Cancel

5 Selecione sua impressora e clique em **Next**.

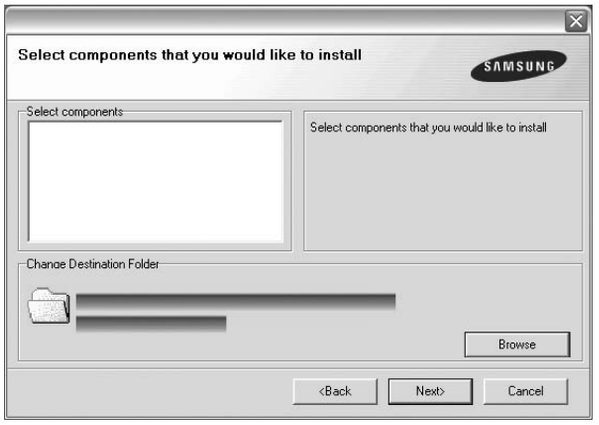

Select Printer Port
Select a port that will be used for your printer
SAMSUNG
Local or TCP/IP Port
Shared Printer (UNC)
Add TCP/IP Port
Select a printer from the list below. If you don't see your printer below, click [Update] to refresh the list.
Printer Name
IP/Port Name
Update
Set IP Address
<Back
Next>
Cancel

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.


Connect Device
Setup can not find a connected device. Check connection between your computer and the printer
SAMSUNG
Please refer to the following connection method.
1. Connect the device to your computer
2. Turn on the power of the device
3. If "New Hardware Wizard" is appeared, close it.
4. Click [Next]
<Back
Next>
Cancel

- Após conectar a impressora, clique em **Next**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Next** e em **No** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de instalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

6 Selecione os componentes que serão instalados e clique em **Next**.



OBSERVAÇÃO: a pasta de instalação pode ser alterada clicando no botão **Browse**.

7 Na janela exibida após o término da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimi-la, marque a caixa de seleção e clique em **Next**.

Caso contrário, clique somente em **Next** e vá para a etapa 9.

8 Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Yes**.

Caso contrário, clique em **No** para imprimi-la novamente.

9 Para se registrar como um usuário de impressoras Samsung e receber informações da Samsung, marque a caixa de seleção e clique em **Finish**. Você será direcionado ao site da Samsung na Web.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Finish**.

Setup Completed
On-line Registration
You will get the opportunity to receive free newsletters with exclusive tips and promotions. Also you will get more customer care.
Would you like to register for the Samsung Printer Membership?
Yes, I'd like to register it
SAMSUNG
Finish

Instalando o software para impressão em rede

Ao conectar sua impressora a uma rede, você deverá configurar primeiro suas opções de TCP/IP. Após determinar e verificar as configurações de TCP/IP, você estará pronto para instalar o software em todos os computadores da rede.

O software da impressora pode ser instalado pelo método típico ou personalizado.

Instalação típica

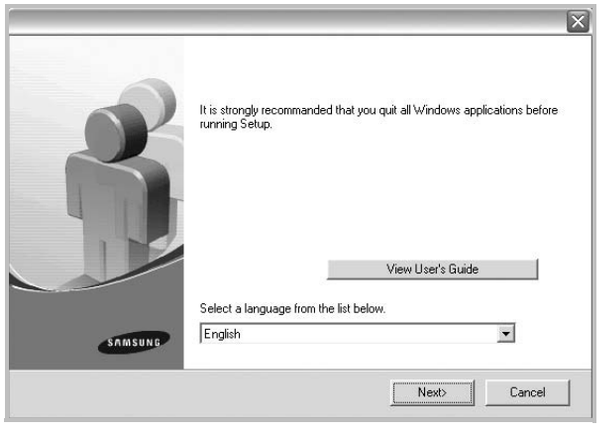
Essa é a opção recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários ao funcionamento da impressora serão instalados.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

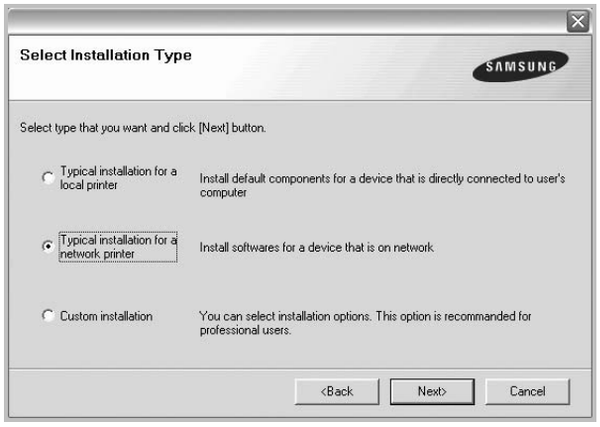
Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo "**X**" pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.



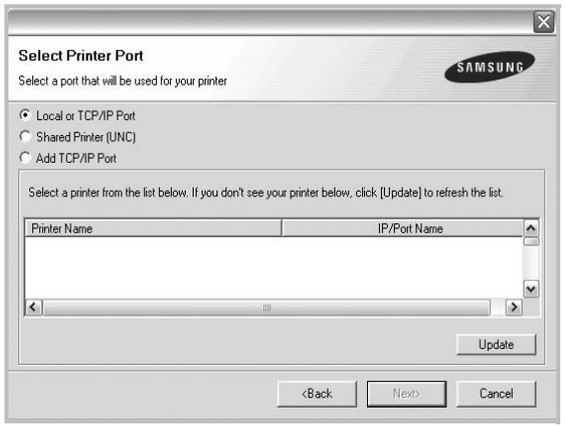
3 Clique em **Next**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **View User's Guide**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Typical installation for a network printer**. Clique em **Next**.


Select Installation Type
SAMSUNG
Select type that you want and click [Next] button.
Typical installation for a local printer
Install default components for a device that is directly connected to user's computer
Typical installation for a network printer
Install softwares for a device that is on network
Custom installation
You can select installation options. This option is recommanded for professional users.
<Back
Next>
Cancel

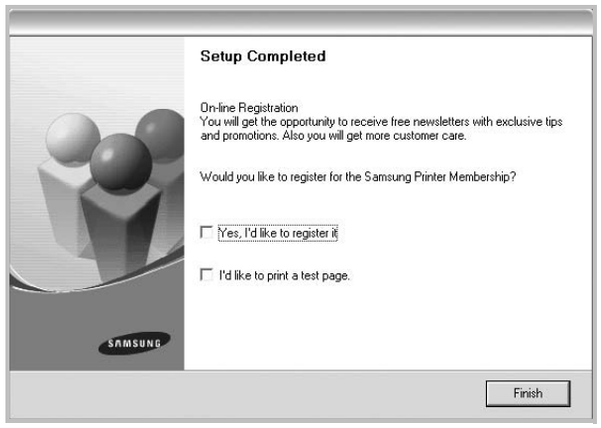
5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Next**.


Select Printer Port
Select a port that will be used for your printer
SAMSUNG
Local or TCP/IP Port
Shared Printer (UNC)
Add TCP/IP Port
Select a printer from the list below. If you don't see your printer below, click [Update] to refresh the list.
Printer Name
IP/Port Name
Update
<Back
Next>
Cancel

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Update** para atualizar a lista ou selecione **Add TCP/IP Port** para adicionar sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Shared Printer [UNC]** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Browse**.

6 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Finish**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Finish**.


Setup Completed
On-line Registration
You will get the opportunity to receive free newsletters with exclusive tips and promotions. Also you will get more customer care.
Would you like to register for the Samsung Printer Membership?
Yes, I'd like to register it
I'd like to print a test page.
SAMSUNG
Finish

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 11.

Instalação personalizada

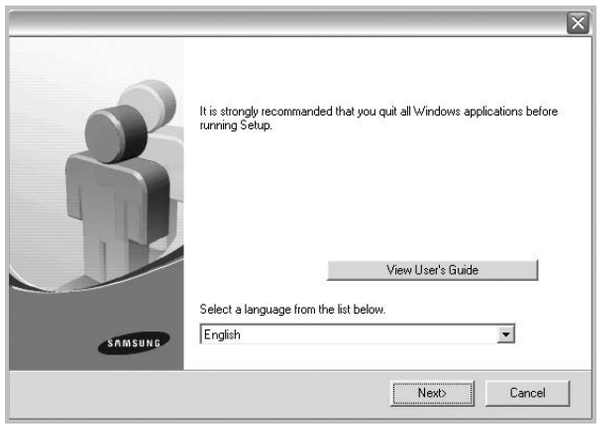
Você pode escolher os componentes individuais que serão instalados e definir um endereço IP específico.

1 Certifique-se de que a impressora esteja conectada à rede e ligada. Para obter detalhes sobre a conexão da impressora à rede, consulte o Manual do Usuário fornecido com o equipamento.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade.

O CD-ROM deverá ser iniciado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.

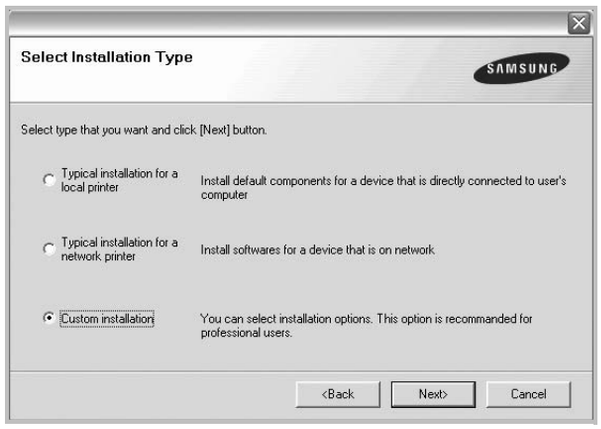
Se a janela não foi exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite **X:\Setup.exe**, substituindo “**X**” pela letra que representa a sua unidade, e clique em **OK**.



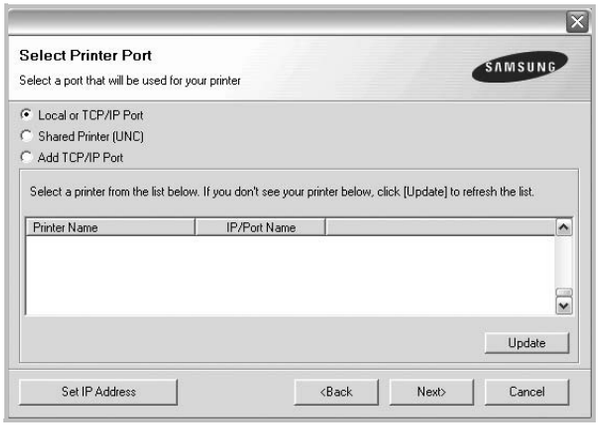
3 Clique em **Next**.

- Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.
- **View User's Guide**: permite exibir o Manual do Usuário. Se o seu computador não possuir o Adobe Acrobat, clique nessa opção para instalar o Adobe Acrobat Reader automaticamente.

4 Selecione **Custom installation**. Clique em **Next**.

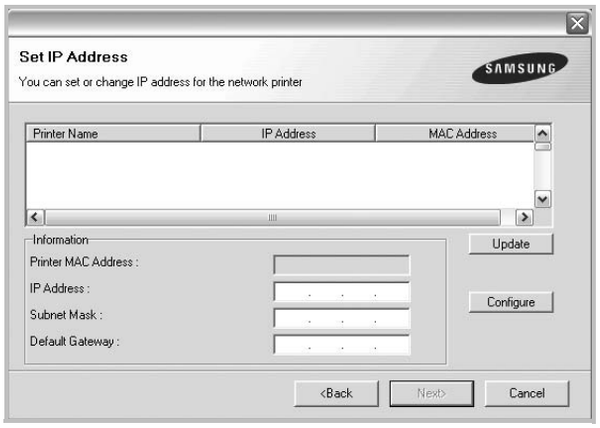

Select Installation Type
SAMSUNG
Select type that you want and click [Next] button.
Typical installation for a local printer
Install default components for a device that is directly connected to user's computer
Typical installation for a network printer
Install softwares for a device that is on network.
Custom installation
You can select installation options. This option is recommanded for professional users.
<Back
Next>
Cancel

5 A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Next**.


Select Printer Port
Select a port that will be used for your printer
SAMSUNG
Local or TCP/IP Port
Shared Printer (UNC)
Add TCP/IP Port
Select a printer from the list below. If you don't see your printer below, click [Update] to refresh the list.
Printer Name
IP/Port Name
Update
Set IP Address
<Back
Next>
Cancel

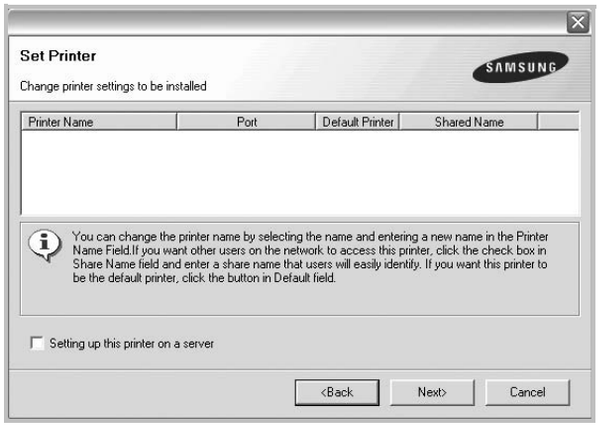
- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Update** para atualizar a lista ou selecione **Add TCP/IP Port** para adicionar sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Shared Printer [UNC]** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Browse**.

DICA: para definir um endereço IP específico em uma impressora de rede específica, clique no botão **Set IP Address**. A janela de definição de endereço IP será exibida. Faça o seguinte:



a. Selecione uma impressora a ser definida com um endereço IP específico na lista.
b. Configure um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um gateway para a impressora manualmente e clique em **Configure** para definir o endereço específico para a impressora de rede.
c. Clique em **Next**.

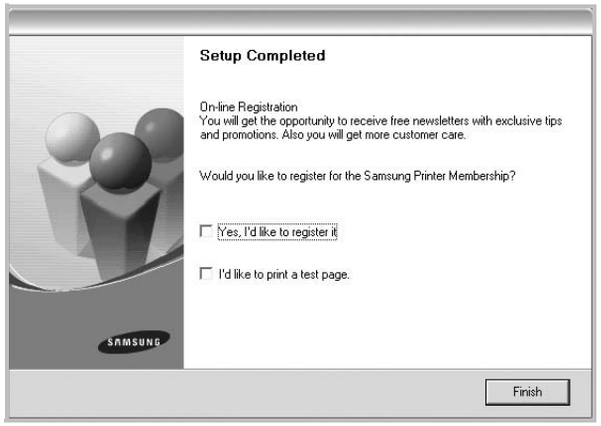
6 Selecione os componentes que serão instalados. A janela a seguir será exibida após a seleção dos componentes. Você também pode alterar o nome da impressora, compartilhá-la na rede, defini-la como a impressora padrão e alterar o nome da porta de todas as impressoras. Clique em **Next**.


Set Printer
Change printer settings to be installed
SAMSUNG
Printer Name
Port
Default Printer
Shared Name
You can change the printer name by selecting the name and entering a new name in the Printer Name Field.If you want other users on the network to access this printer, click the check box in Share Name field and enter a share name that users will easily identify. If you want this printer to be the default printer, click the button in Default field.
Setting up this printer on a server
<Back
Next>
Cancel

Para instalar este software em um servidor, marque a caixa de seleção **Setting up this printer on a server**.

7 Após a conclusão da instalação, uma janela será exibida solicitando que você imprima uma página de teste e se registre como um usuário de impressoras Samsung para receber informações da Samsung. Caso deseje fazer isso, marque a(s) caixa(s) de seleção correspondente(s) e clique em **Finish**.

Caso não deseje registrar-se, clique em **Finish**.


Setup Completed
On-line Registration
You will get the opportunity to receive free newsletters with exclusive tips and promotions. Also you will get more customer care.
Would you like to register for the Samsung Printer Membership?
Yes, I'd like to register it
I'd like to print a test page.
SAMSUNG
Finish

OBSERVAÇÃO: se o driver de impressão não funcionar corretamente após a instalação, reinstale-o. Consulte “Reinstalando o software da impressora” na página 11.

Reinstalando o software da impressora

É possível reinstalar o software se a instalação falhar.

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Manutenção**.
3. Selecione **Reparar** e clique em **Avançar**.
4. A lista de impressoras disponíveis na rede será exibida. Selecione a impressora que deseja instalar na lista e clique em **Avançar**.

Seleção da porta da impressora
Selecione a porta que será usada por sua impressora.
SAMSUNG
Porta TCP/IP
Impressora compartilhada (UNC)
Adicionar porta TCP/IP
Selecione uma impressora na lista abaixo. Se a sua impressora não estiver listada, clique em [Atualizar] para atualizar a lista.
Nome da impressora
Nome de IP/Porta
Atualizar
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Se a sua impressora não for exibida na lista, clique em **Atualizar** para atualizar a lista ou selecione **Adicionar porta TCP/IP** para adicionar a sua impressora à rede. Para adicionar a impressora à rede, digite o nome da porta e o endereço IP da impressora.
- Para localizar uma impressora de rede compartilhada (caminho UNC), selecione **Impressora compartilhada (UNC)** e digite o nome compartilhado manualmente. Você também pode procurar a impressora ao clicar no botão **Procurar**.

Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você os reinstale individualmente.

OBSERVAÇÃO: se a impressora ainda não estiver conectada ao computador, a janela a seguir será exibida.

Conectar dispositivo
O programa de instalação não encontrou dispositivos conectados. Verifique a conexão entre o computador e a impressora.
SAMSUNG
Consulte o seguinte método de conexão.
1. Conecte o dispositivo ao computador.
2. Ligue o dispositivo.
3. Feche o "Assistente para adicionar novo hardware" caso ele seja exibido.
4. Clique em [Avançar].
<Voltar
Avançar>
Cancelar

- Após conectar a impressora, clique em **Avançar**.
- Se você não desejar conectá-la neste momento, clique em **Avançar** e em **Não** na tela seguinte. A instalação será iniciada, mas a página de teste não será impressa no final do processo.
- ***A janela de reinstalação exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora e a interface utilizadas.***

5. Selecione os componentes que deseja reinstalar e clique em **Avançar**.

   Se você instalou o software de impressão local e selecionar o **nome do driver de impressão**, uma janela solicitando a impressão de uma página de teste será exibida. Faça o seguinte:

   a. Para imprimir uma página de teste, marque a caixa de seleção e clique em **Avançar**.

   b. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

      Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
6. Quando a reinstalação for concluída, clique em **Concluir**.

Removendo o software da impressora

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Maintenance**.
3. Selecione **Remove** e clique em **Next**.

   Uma lista de componentes será exibida, permitindo que você remova qualquer um dos itens.
4. Selecione os componentes que deseja remover e, em seguida, clique em **Next**.
5. Quando a confirmação da seleção for solicitada, clique em **Yes**.

   O driver selecionado e todos os seus componentes serão removidos do computador.
6. Após a remoção do software, clique em **Finish**.

2 Impressão básica

Este capítulo explica as opções e os trabalhos de impressão mais comuns no Windows.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo documentos**
- **Configurações da impressora**
  - **Guia Layout**
  - **Guia Paper**
  - **Guia Graphic**
  - **Guia Extras**
  - **Guia About**
  - **Guia Printer**
  - **Utilizando uma configuração favorita**
  - **Utilizando a Ajuda**

Imprimindo documentos

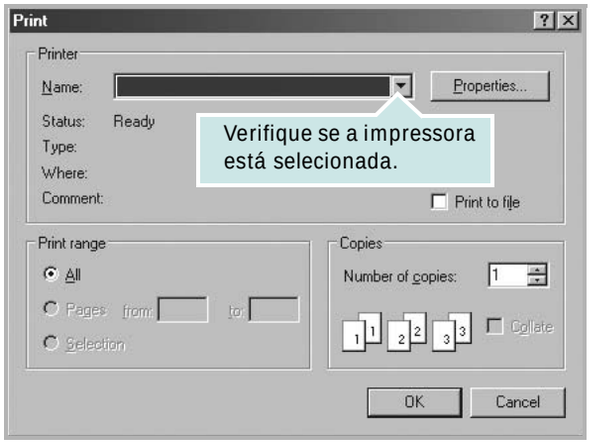
OBSERVAÇÕES:

- A janela **Properties** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.***
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows. As etapas específicas para imprimir documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado. Consulte o Manual do Usuário do software para obter detalhes sobre o procedimento de impressão exato.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela Imprimir será exibida. Essa janela poderá ser ligeiramente diferente, dependendo do aplicativo utilizado.

   As configurações básicas de impressão são selecionadas na janela Imprimir. Elas incluem o número de cópias e o intervalo de impressão.



3. Selecione o **driver de impressão** na lista suspensa **Nome**.
4. Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Properties** ou em **Preferences** na janela Imprimir do aplicativo. Para obter detalhes, consulte “Configurações da impressora” na página 14.

   Se a guia **Setup**, **Printer** ou **Options** for exibida na janela Imprimir, selecione-a. Na tela seguinte, clique em **Properties**.
5. Clique em **OK** para fechar a janela de propriedades da impressora.
6. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou em **Imprimir** na janela Imprimir.

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows 98.

A janela **Properties** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

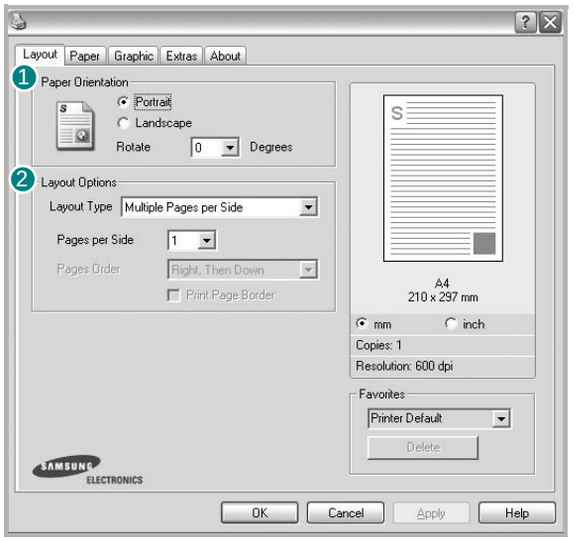
Quando a pasta Impressoras e aparelhos de fax é utilizada para acessar as propriedades da impressora, guias adicionais do Windows podem ser exibidas (consulte o Guia do Usuário do Windows) e a guia Impressora (consulte "Guia Printer" na página 18).

OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.
  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Guia Layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. As opções **Layout Options** incluem **Multiple Pages per Side** e **Poster Printing**. Consulte "Imprimindo documentos" na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.



Paper Orientation

Paper Orientation permite selecionar a direção na qual as informações serão impressas na página.

- **Portrait** imprime no sentido da largura da página, em estilo de carta.
- **Landscape** imprime no sentido do comprimento da página, em estilo de planilha.
- **Rotate** permite que você gire a página de acordo com os graus selecionados.

▲ Retrato

▲ Paisagem

Layout Options

Layout Options permite selecionar opções de impressão avançadas. Você pode escolher **Multiple Pages per Side** e **Poster Printing**.

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)" na página 19.
- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo pôsteres" na página 20.

Double-sided Printing

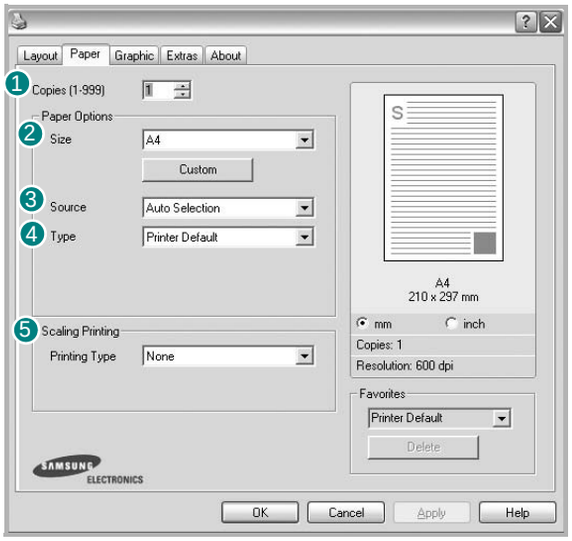
Double-sided Printing permite imprimir nos dois lados do papel. ***Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.***

- Para obter detalhes, consulte "Imprimindo nos dois lados do papel" na página 21.

Guia Paper

Utilize as opções a seguir para definir as especificações básicas de manuseio de papel quando acessar as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Paper** para acessar várias propriedades do papel.



1 Copies

Copies permite escolher o número de cópias que serão impressas. Você pode selecionar entre 1 e 999 cópias.

2 Size

Size permite definir o tamanho do papel que foi colocado na bandeja.

Se o tamanho necessário não constar na caixa **Size**, clique em **Custom**. Quando a janela **Custom Paper Setting** for exibida, defina o tamanho do papel e clique em **OK**. A configuração será mostrada na lista e poderá ser selecionada.

3 Source

Certifique-se de que a opção **Source** esteja definida como a bandeja de papel correspondente.

Utilize **Manual Feed** ao imprimir em materiais especiais como envelopes e transparências. É necessário colocar uma folha por vez na bandeja manual ou na bandeja multifuncional.

Se a origem de papel estiver definida como **Auto Select**, a impressora selecionará automaticamente o material de impressão na seguinte ordem: bandeja manual ou bandeja multifuncional, bandeja n.

4 Type

Defina **Type** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Caso contrário, a qualidade de impressão poderá não ser satisfatória.

Cotton: papel de algodão de 75 a 90 g/m^2 como Gilbert 25% e Gilbert 100%.

Plain Paper: papel normal. Selecione este tipo se sua impressora for monocromática e você estiver imprimindo em papel de 60 g/m^2.

Recycled: papel reciclado de 75 a 90 g/m^2.

Color Paper: papel com fundo colorido de 75 a 90 g/m^2.

First Page

Esta propriedade permite imprimir a primeira página utilizando um tipo de papel diferente do restante do documento. Você pode selecionar a origem do papel para a primeira página. Por exemplo, coloque papel cartão para a primeira página na bandeja multifuncional e papel comum na bandeja n. Em seguida, selecione **Tray n** na opção **Source** e **Multi-Purpose Tray** na opção **First Page**.

5 Scaling Printing

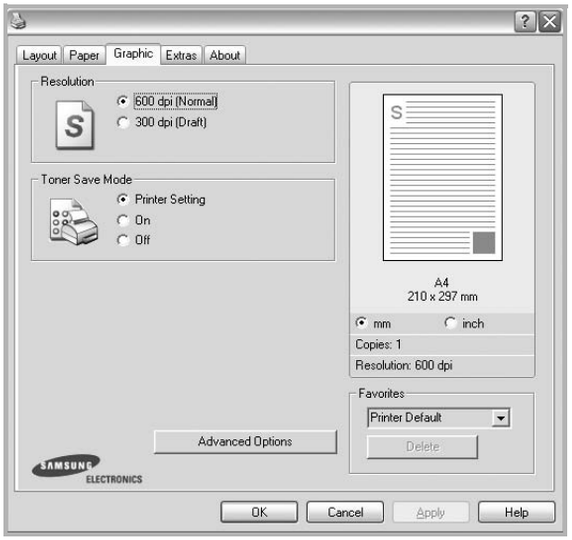
Scaling Printing permite ajustar de forma automática ou manual o tamanho da página a ser impressa ao tamanho do papel. Você pode escolher entre **None**, **Reduce/Enlarge** e **Fit to Page**.

- Para obter detalhes, consulte “Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados” na página 21.
- Para obter detalhes, consulte “Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado” na página 21.

Guia Graphic

Utilize as opções de Gráficos a seguir para ajustar a qualidade da impressão às suas necessidades específicas. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Graphic** para exibir as propriedades mostradas abaixo.



Resolution

As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Image Mode

As opções disponíveis são Normal e Aprimoramento de texto. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

- **Printer Setting**: se você selecionar esta opção, o recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **Normal(1,2,3)**: deve ser utilizada para documentos normais.
- **Text Enhance**: o modo de imagem permite ao usuário aprimorar as impressões.

Toner Save Mode

Essa opção prolonga a vida útil do cartucho de toner e reduz o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

- **Printer Setting**: se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora.
- **On**: selecione esta opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Off**: caso não seja necessário economizar toner ao imprimir um documento, selecione esta opção.

Advanced Options

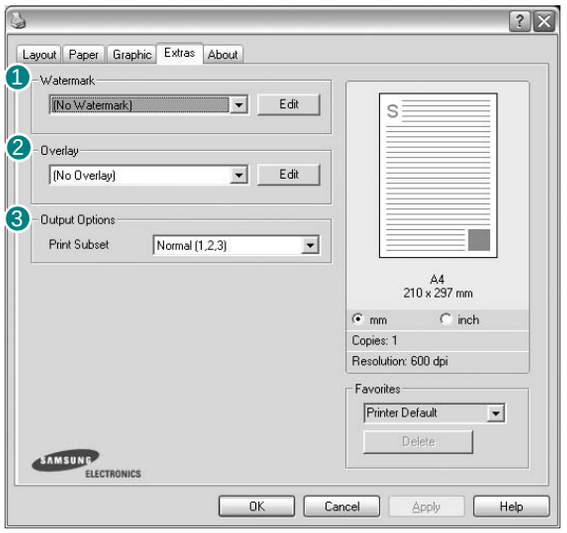
Você pode definir configurações avançadas clicando no botão **Advanced Options**.

- **TrueType Options**: esta opção determina o que o driver informa à impressora sobre a representação do texto no documento. Selecione a configuração adequada de acordo com o status do documento. ***Esta opção pode estar disponível somente no Windows 9x/Me, dependendo do modelo específico da sua impressora.***
  - **Download as Outline**: quando esta opção for selecionada, o driver baixará todas as fontes TrueType utilizadas no documento que ainda não estejam armazenadas (residentes) na impressora. Se, após imprimir um documento, você identificar que as fontes não foram impressas corretamente, selecione a opção de descarregar a imagem como bitmap e tente imprimir novamente. Essa opção é normalmente útil ao imprimir com recursos da Adobe. ***Ela está disponível somente no driver de impressão PCL.***
  - **Download as Bitmap**: quando esta opção é selecionada, o driver descarrega os dados das fontes como imagens bitmap. Os documentos que possuem fontes complexas (como coreanas ou chinesas) ou vários outros tipos de fontes diferentes são impressos mais rapidamente com essa configuração.
  - **Print as Graphics**: quando esta opção é selecionada, o driver descarrega as fontes como elementos gráficos. Ao imprimir documentos com grande conteúdo de imagens gráficas e relativamente poucas fontes TrueType, essa opção pode melhorar o desempenho (a velocidade) da impressão.
- **Print All Text To Black**: quando a opção **Print All Text To Black** é selecionada, todo o texto do documento é impresso em preto sólido, independentemente das cores mostradas na tela.
- **Print All Text To Darken**: quando a opção **Print All Text To Darken** é selecionada, todo o texto do seu documento pode ser impresso de forma mais escura que um documento normal. ***Algumas impressoras não oferecem suporte a esse recurso.***

Guia Extras

Você pode selecionar opções de saída para o documento. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Clique na guia **Extras** para exibir o seguinte recurso:



1 Watermark

Você pode criar uma imagem de texto de fundo para ser impressa em cada página do documento. Para obter detalhes, consulte “Utilizando marcas d’água” na página 22.

2 Overlay

As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Para obter detalhes, consulte “Utilizando sobreposições” na página 23.

3 Output Options

- **Print Subset**: você pode definir a seqüência de impressão das páginas. Selecione a ordem de impressão na lista suspensa.
  - **Normal(1,2,3)**: as páginas são impressas da primeira para a última.
  - **Reverse All Pages(3,2,1)**: as páginas são impressas da última para a primeira.
  - **Print Odd Pages**: somente as páginas ímpares do documento são impressas.
  - **Print Even Pages**: somente as páginas pares do documento são impressas.
- **Use Printer Fonts**: quando esta opção é selecionada, a impressora utiliza as fontes que estão armazenadas em sua memória (fontes residentes) para imprimir seus documentos, em vez de baixar as fontes utilizadas no seu documento. Como o descarregamento leva algum tempo, a seleção desta opção poderá diminuir o tempo de impressão. Quando as fontes da impressora forem utilizadas, a impressora tentará ajustar as fontes do documento àquelas armazenadas em sua memória. Se, no entanto, você utilizar fontes no documento muito diferentes das residentes na impressora, o resultado impresso poderá ser consideravelmente diferente do documento exibido na tela. ***Esta opção está disponível somente no driver de impressão PCL.***

Guia About

Utilize a guia **About** para exibir o aviso de direitos autorais e o número da versão do driver. Caso possua um navegador, você poderá se conectar à Internet clicando no ícone do site. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13 para obter mais informações sobre como acessar as propriedades da impressora.

Guia Printer

Se você acessar as propriedades da impressora através da pasta **Impressoras**, a guia **Printer** será exibida. Você pode definir a configuração da impressora.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

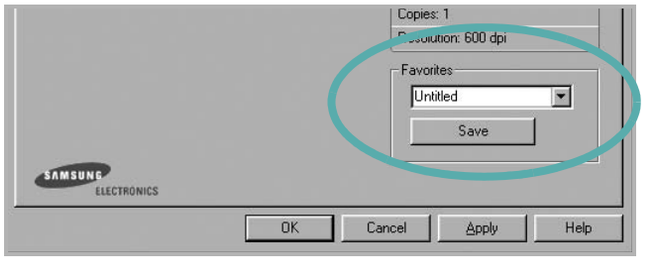
1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Selecione o ícone **do driver de impressão**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Properties**.
5. Clique na guia **Printer** e defina as opções.

Utilizando uma configuração favorita

A opção **Favorites**, mostrada em todas as guias de propriedades, permite salvar as configurações atuais das propriedades para utilização futura.

Para salvar um item **Favorites**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Na caixa de entrada **Favorites**, digite um nome para o item.



3. Clique em **Save**.

   Quando você salvar **Favorites**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Para utilizar uma configuração salva, basta selecionar o item na lista suspensa **Favorites**. O equipamento será configurado para impressão de acordo com as configurações selecionadas em Favoritos.

Para excluir um item de Favoritos, selecione-o na lista e clique em **Delete**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Printer Default** na lista.

Utilizando a Ajuda

A sua impressora possui uma tela de ajuda que pode ser ativada com o botão **Help** existente na janela de propriedades de impressão. Essas telas de ajuda contêm informações detalhadas sobre as funções fornecidas pelo driver de impressão.

Você também pode clicar em no canto superior direito e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

3 Impressão avançada

Este capítulo descreve as opções de impressão e os trabalhos de impressão avançados.

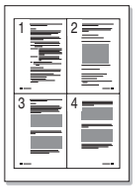
OBSERVAÇÃO:

- A janela **Properties** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Este capítulo inclui:

- **Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)**
- **Imprimindo pôsteres**
- **Imprimindo folhetos**
- **Imprimindo nos dois lados do papel**
- **Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados**
- **Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado**
- **Utilizando marcas d'água**
- **Utilizando sobreposições**

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel (impressão de N páginas)

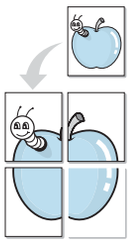


Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Para imprimir mais de uma página por folha, o tamanho das páginas será reduzido e elas serão organizadas na ordem que você especificar. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte "Imprimindo documentos" na página 13.
2. Na guia **Layout**, escolha **Multiple Pages per Side** na lista suspensa **Layout Type**.
3. Na lista suspensa **Pages per Side**, selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (1, 2, 4, 6, 9 ou 16).
4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Page Order**, se for necessário.

   Marque **Print Page Border** para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
5. Clique na guia **Paper** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
6. Clique em **OK** e imprima o documento.

Imprimindo pôsteres

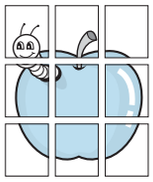


Este recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel para colar as folhas e formar um pôster.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Layout** e selecione **Poster Printing** na lista suspensa **Layout Type**.
3. Configure a opção de pôster:

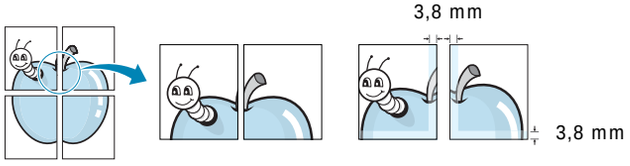
   Você pode selecionar o layout da página como **Poster<2x2>**, **Poster<3x3>** ou **Poster<4x4>**. Se você selecionar **Poster<2x2>**, a saída será automaticamente ampliada para cobrir 4 páginas físicas.

▲ 2x2



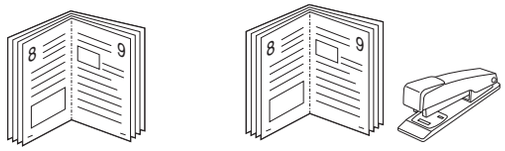
▲ 3x3

   Especifique uma sobreposição em milímetros ou polegadas para facilitar a colagem das páginas.



4. Clique na guia **Paper** e selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento. Você pode montar o pôster juntando as folhas e colando-as.

Imprimindo folhetos



Este recurso permite que você imprima documentos nos dois lados das folhas de papel e organize as páginas para que, depois da impressão, o papel possa ser dobrado ao meio para formar um folheto.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo de software, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Layout**, selecione **Booklet Printing** na lista suspensa **Type**.

OBSERVAÇÃO: a opção de impressão de folhetos só se torna disponível quando os formatos A4, Letter, Ofício ou Folio são selecionados na opção **Size** da guia **Paper**.

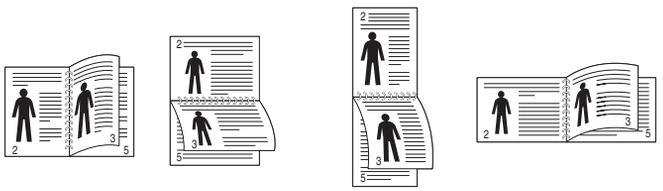
3. Clique na guia **Paper** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
4. Clique em **OK** e imprima o documento.
5. Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

Imprimindo nos dois lados do papel

Você pode imprimir nos dois lados das folhas de papel. Antes de imprimir, decida qual será a orientação dos documentos.

As opções são:

- **Printer Setting**: se você selecionar esta opção, o recurso será determinado pela configuração feita no painel de controle da impressora. ***Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.***
- **None**
- **Long Edge**: layout convencional utilizado na encadernação de livros.
- **Short Edge**: tipo geralmente utilizado em calendários.



▲ Borda longa ▲ Borda curta

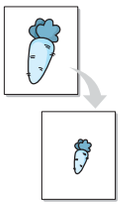
- **Reverse Duplex**: permite selecionar uma ordem de impressão geral em comparação com a ordem de impressão duplex. ***Se esta opção não for exibida, a sua impressora não possui este recurso.***

OBSERVAÇÃO:
- Não imprima nos dois lados de etiquetas, transparências, envelopes ou papéis grossos. Isso poderá causar danos à impressora e provocar obstruções de papel.
- Para imprimir nos dois lados das folhas, utilize somente os seguintes tamanhos de papel: A4, Letter, Ofício e Folio com gramatura entre 75 e 90 g/m².

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Layout**, selecione a orientação do papel.
3. Na seção **Double-sided Printing**, selecione a opção de encadernação desejada.
4. Clique na guia **Paper** e selecione a origem, o tamanho e o tipo do papel.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

OBSERVAÇÃO: se sua impressora não possuir uma unidade duplex, o trabalho de impressão deverá ser concluído manualmente. O equipamento imprime páginas alternadas do documento primeiro. Assim que a impressão do primeiro lado do trabalho for concluída, a janela de dicas de impressão será exibida. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o trabalho de impressão.

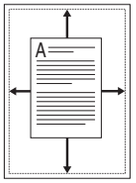
Imprimindo documentos reduzidos ou ampliados



É possível alterar o tamanho do conteúdo de uma página para que ele pareça maior ou menor na página impressa.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Paper**, selecione **Reduce/Enlarge** na lista suspensa **Printing Type**.
3. Digite a escala desejada na caixa de entrada **Percentage**. Você também pode clicar no botão ▼ ou ▲.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Paper Options**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Ajustando documentos ao tamanho de papel selecionado



Esta função da impressora permite ajustar a escala do trabalho de impressão a qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Paper**, selecione **Fit to Page** na lista suspensa **Printing Type**.
3. Selecione o tamanho correto na lista suspensa **Target Page**.
4. Selecione a origem, o tamanho e o tipo de papel em **Paper Options**.
5. Clique em **OK** e imprima o documento.

Utilizando marcas d’água

A opção Marca d’água permite imprimir textos sobre documentos existentes. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras “RASCUNHO” ou “CONFIDENCIAL” em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.

Várias marcas d’água predefinidas estão incluídas na impressora e podem ser alteradas. Além disso, é possível adicionar novas marcas d’água à lista.

Utilizando marcas d’água existentes

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Extras** e selecione a marca d’água desejada na lista **Watermark**. A marca d’água selecionada será exibida na imagem de visualização.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

OBSERVAÇÃO: a imagem de visualização mostra a aparência da página depois de impressa.

Criando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Extras** e, em seguida, clique no botão **Edit** da seção **Watermark**. A janela **Edit Watermark** será exibida.
3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Watermark Message**. Você pode inserir até 40 caracteres.
   A mensagem será exibida na janela de visualização.

   Quando a caixa de seleção **First Page Only** for marcada, a marca d’água será impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de marca d’água.

   Você pode selecionar o nome, o estilo, o tamanho e o nível da escala de cinza da fonte na seção **Font Attributes** e definir o ângulo da marca d’água na seção **Message Angle**.
5. Clique em **Add** para adicionar uma nova marca d’água à lista.
6. Após terminar a edição, clique em **OK** e inicie a impressão.

Para interromper a impressão da marca d’água, selecione **<No Watermark>** na lista suspensa **Watermark**.

Editando marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Clique na guia **Extras** e, em seguida, clique no botão **Edit** da seção **Watermark**. A janela **Edit Watermark** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja editar na lista **Current Watermarks**. Altere a mensagem e as opções da marca d’água.
4. Clique em **Update** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Excluindo marcas d’água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
2. Na guia **Extras**, clique no botão **Edit** da seção Marca d’água. A janela **Edit Watermark** será exibida.
3. Selecione a marca d’água que deseja excluir da lista **Current Watermarks** e clique em **Delete**.
4. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

Utilizando sobreposições

O que são sobreposições?

Sobreposições são textos e/ou imagens armazenadas na unidade de disco rígido (HD) do computador em um formato de arquivo especial que pode ser impresso em qualquer documento. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir formulários pré-impressos e papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição contendo as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos na impressora. Basta instruir o equipamento a imprimir a sobreposição do timbre juntamente com o documento.

Criando sobreposições de página

Para utilizar uma sobreposição de página, crie uma nova sobreposição contendo um logotipo ou imagem.

1. Crie ou abra um documento com o texto ou a imagem a serem usados na nova sobreposição de página. Posicione os itens exatamente como deseja que sejam mostrados quando forem impressos como uma sobreposição.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
3. Clique na guia **Extras** e, em seguida, clique no botão **Edit** da seção **Overlay**.
4. Na janela Editar sobreposição, clique em **Create Overlay**.
5. Na janela Criar sobreposição, digite um nome com até oito caracteres na caixa **File name**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O caminho padrão é C:\FormOver.)
6. Clique em **Save**. O nome será exibido na caixa **Overlay List**.
7. Clique em **OK** ou em **Yes** para concluir a criação.

   O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

OBSERVAÇÃO: o tamanho do documento de sobreposição deve ser igual ao tamanho dos documentos que serão impressos com a sobreposição. Não crie sobreposições que contenham marcas d’água.

Utilizando sobreposições de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.
2. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as propriedades da impressora. Consulte “Imprimindo documentos” na página 13.
3. Clique na guia **Extras**.
4. Selecione o item desejado na lista suspensa **Overlay**.
5. Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista **Overlay**, clique no botão **Edit**, **Load Overlay** e selecione o arquivo.

   Se você armazenou o arquivo de sobreposição em uma origem externa, também poderá carregá-lo através da janela **Load Overlay**.

   Após selecionar o arquivo, clique em **Open**. O nome do arquivo será exibido na caixa **Overlay List** e estará disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Overlay List**.
6. Se necessário, clique em **Confirm Page Overlay When Printing**. Se essa caixa for marcada, uma janela solicitando a confirmação da impressão de uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

   Se esta caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.
7. Clique em **OK** ou em **Yes** até que a impressão seja iniciada.

   A sobreposição selecionada será descarregada com o trabalho de impressão e impressa no documento.

OBSERVAÇÃO: a resolução do documento de sobreposição deve ser igual ao documento que será impresso.

Excluindo sobreposições de página

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

1. Na janela de propriedades da impressora, clique na guia **Extras**.
2. Clique no botão **Edit** na seção **Overlay**.
3. Na caixa **Overlay List**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4. Clique em **Delete Overlay**.
5. Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Yes**.
6. Clique em **OK** até sair da janela Imprimir.

4 Utilizando o driver PostScript para Windows

Você pode utilizar o driver PostScript fornecido com o CD-ROM de seu sistema para imprimir documentos.

Os PPDs, combinados com o driver PostScript, acessam os recursos da impressora e permitem que o computador se comunique com ela. O CD-ROM de software fornecido contém o programa de instalação dos PPDs.

Este capítulo inclui:

Configurações da impressora

Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Quando as propriedades da impressora forem exibidas, você poderá analisar e alterar as configurações necessárias ao trabalho de impressão.

A janela de propriedades da sua impressora pode ser um pouco diferente, dependendo do sistema operacional. Este Manual do Usuário do Software mostra a janela Propriedades do Windows XP.

A janela **Properties** do driver de impressão exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada.

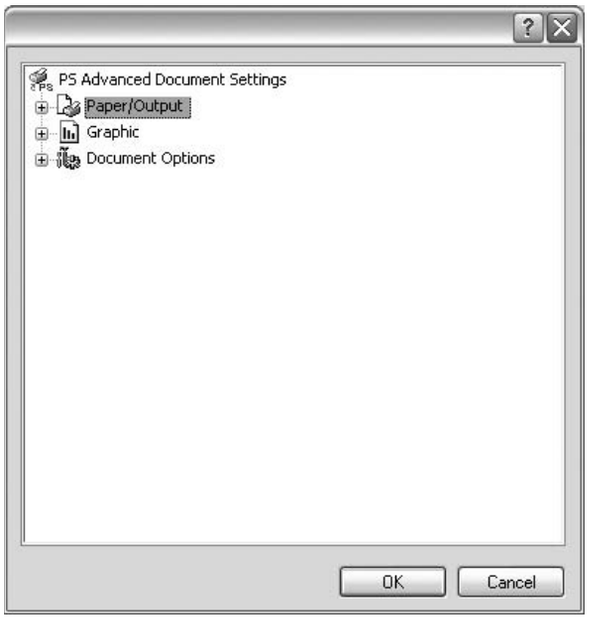
OBSERVAÇÕES:

- A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Depois, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.
- As configurações alteradas permanecerão válidas somente enquanto o programa atual estiver sendo utilizado. **Para que as alterações sejam permanentes**, elas devem ser implementadas na pasta Impressoras.
- O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

  1. Clique no botão **Iniciar** do Windows.
  2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
  3. Selecione o **ícone do driver de impressão**.
  4. Clique com o botão direito do mouse no ícone do driver de impressão e selecione **Preferências de impressão**.
  5. Altere as configurações em cada guia e clique em **OK**.

Advanced

Você pode utilizar as configurações avançadas ao clicar no botão **Advanced**.



- **Paper/Output** permite selecionar o tamanho do papel inserido na bandeja.
- **Graphic** permite ajustar a qualidade de impressão de acordo com suas necessidades específicas.
- **Document Options** permite configurar as opções de PostScript ou os recursos da impressora.

Utilizando a Ajuda

Você pode clicar em ? no canto superior direito da janela e, em seguida, clicar em qualquer configuração.

5 Compartilhando a impressora localmente

Você pode conectar a impressora diretamente a um computador selecionado, chamado de “host” na rede.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda on-line.

OBSERVAÇÕES:

- Verifique se os sistemas operacionais são compatíveis com a impressora. Consulte a seção Compatibilidade com sistemas operacionais em Especificações da impressora no Manual do Usuário do equipamento.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Configurando um computador host

1. Inicie o Windows.
2. No menu **Iniciar**, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
4. No menu **Impressora**, selecione **Compartilhamento**.
5. Marque a caixa **Comartilhar esta impressora**.
6. Preencha o campo **Nome de compartilhamento** e clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

1. Clique com o botão direito do mouse no botão **Iniciar** do Windows e selecione **Explorer**.
2. Abra a pasta de rede na coluna à esquerda.
3. Clique no nome compartilhado.
4. No menu **Iniciar,** selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
5. Clique duas vezes no **ícone do driver de impressão**.
6. No menu **Impressora**, selecione **Propriedades**.
7. Na guia **Portas**, clique em **Adicionar porta**.
8. Selecione **Local Port** e clique em **Nova porta**.
9. Preencha o campo **Digite o nome da porta** com o nome do compartilhamento.
10. Clique em **OK** e em **Fechar**.
11. Clique em **Aplicar** e em **OK**.

6 Utilizando o Smart Panel

O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status da impressora, além de permitir personalizar as configurações da impressora. O Smart Panel é instalado automaticamente com o software da impressora.

OBSERVAÇÕES:

- Para utilizar este programa, são necessários:
  - Windows 98 ou superior (o Windows NT 4.0 pode ser usado somente com impressoras de rede). Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Mac OS X 10.3 ou superior
  - Linux. Para verificar os sistemas operacionais compatíveis com a sua impressora, consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento.
  - Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.
- Se for necessário identificar o nome exato da impressora, o CD-ROM fornecido poderá ser consultado.

Compreendendo o Smart Panel

Se ocorrer um erro durante a impressão, a janela do Smart Panel será exibida com o erro.

Também é possível iniciar o Smart Panel manualmente. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows (no Windows), ou na área de notificação (no Linux). Você também pode clicar na barra de status (no Mac OS X).

Clique duas vezes neste ícone no Windows.

Clique neste ícone no Mac OS X.

Clique neste ícone no Linux.

Se você for usuário do Windows, no menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os programas** → **nome do driver de impressão** → **Smart Panel**.

OBSERVAÇÕES:

- Se você instalou mais de uma impressora Samsung, primeiro selecione o modelo da impressora desejado para utilizar o Smart Panel correspondente. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione o **nome da sua impressora**.
- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste Manual do Usuário do Software podem variar de acordo com a impressora.

O programa Smart Panel exibe o status atual da impressora, o nível de toner remanescente nos cartuchos e várias outras informações. Você também pode alterar as configurações.

❶ Nível de toner
Você pode exibir o nível de toner remanescente nos cartuchos. A impressora e o número de cartuchos de toner exibidos acima podem variar de acordo com a impressora. Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

❷ Buy Now
Você pode solicitar a substituição dos cartuchos de toner on-line.

❸ Troubleshooting Guide
Você pode exibir a Ajuda para solucionar problemas.

❹ Printer Setting
Você pode definir várias configurações da impressora na janela do Utilitário de Configurações da Impressora Algumas impressoras não oferecem esse recurso.

OBSERVAÇÃO: se a impressora estiver conectada a uma rede e você for um usuário do Windows, a janela do **SyncThru Web Service** será exibida em vez da janela do Utilitário de Configurações da Impressora. O Mac OS X e o Linux não oferecem suporte a ambientes de rede.

❺ Driver Setting (somente para Windows)
Você pode utilizar a janela de propriedades da impressora para acessar todas as opções de impressão necessárias à utilização do equipamento. Para obter detalhes, Consulte “Configurações da impressora” na página 14.

Abrindo o Guia de Solução de Problemas

O Guia de Solução de Problemas pode ser utilizado para consultar soluções para erros.

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Troubleshooting Guide**.

Utilizando o Utilitário de Configurações da Impressora

Com o Utilitário de Configurações da Impressora é possível configurar e verificar as configurações de impressão.

1. Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Printer Setting**.
2. Altere as configurações.
3. Para enviar as alterações à impressora, clique no botão **Apply**.

OBSERVAÇÕES: se você conectar a sua impressora a uma rede, a janela do **SyncThru Web Service** será exibida além da janela do Utilitário de Configurações da Impressora.

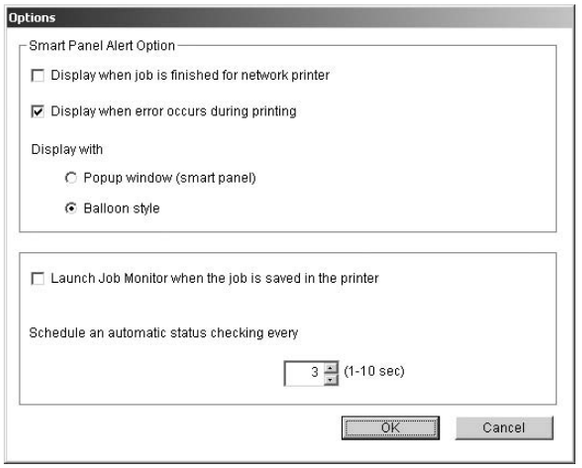
Utilizando o arquivo de ajuda on-line

Para obter mais informações sobre o **Printer Settings Utility**, clique em .

Alterando as configurações do programa Smart Panel

Clique com o botão direito do mouse (no Windows ou no Linux) ou clique (no Mac OS X) no ícone do Smart Panel e selecione **Options**.

A janela a seguir será exibida.



- **Display when job is finished for network printer**: o computador exibirá a janela popup ou o balão do Smart Panel quando o trabalho for concluído no Windows. ***(Somente para impressoras com suporte à rede.)***
- **Display when error occurs during printing**: o computador exibirá a janela popup ou o balão do Smart Panel quando um erro ocorrer durante a impressão.
- **Display with**: é possível selecionar como o computador exibirá uma mensagem. Se você selecionar **Popup window (smart panel)**, a mensagem será exibida na janela popup do Smart Panel.
- **Launch Job Monitor when the job is saved in the printer**: se você armazenar trabalhos de impressão no disco rígido da impressora, o computador abrirá a janela do Monitor de trabalhos no Windows. ***(Somente para impressoras com suporte à rede e com discos rígidos internos.)***
- **Schedule an automatic status checking every**: o computador atualiza o status da impressora regularmente. A definição de um valor próximo a 1 segundo faz com que o computador verifique o status da impressora com mais freqüência, permitindo respostas mais rápidas a erros da impressora.

7 Utilizando a impressora no Linux

O seu equipamento pode ser utilizado em ambientes Linux.

Este capítulo inclui:

- **Introdução**
- **Instalando o Unified Linux Driver**
- **Utilizando o Unified Driver Configurator**
- **Configurando as propriedades da impressora**
- **Imprimindo documentos**

Introdução

O CD-ROM fornecido contém o pacote Unified Linux Driver da Samsung para utilização do equipamento com um computador Linux.

Após ser instalado no sistema Linux, o pacote de drivers permite monitorar vários dispositivos através das portas paralelas ECP rápidas e USB simultaneamente.

O pacote Unified Linux Driver é fornecido com um programa de instalação flexível e inteligente. Não é necessário procurar componentes adicionais necessários ao software Unified Linux Driver: todos os pacotes necessários serão copiados para o seu sistema e instalados automaticamente. Isso é possível em várias versões mais populares do Linux.

Instalando o Unified Linux Driver

Instalando o Unified Linux Driver

1. Verifique se o equipamento está conectado ao computador. Ligue o computador e o equipamento.
2. Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

3. Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM será executado automaticamente.

   Se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone na parte inferior da área de trabalho. A tela do terminal será exibida. Digite:

   Se o CD-ROM for mestre secundário e o local para montagem for /mnt/cdrom,

   [root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom

   [root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux

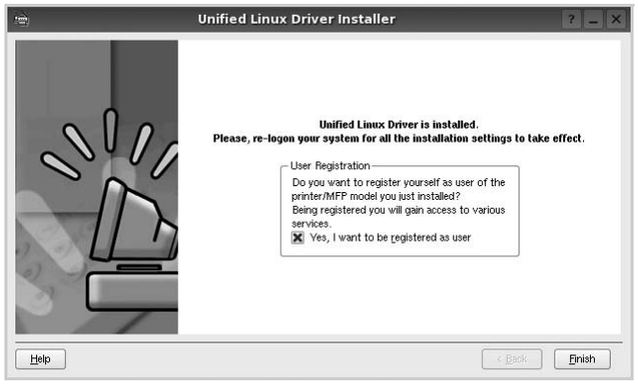
   [root@localhost root]#./install.sh

OBSERVAÇÃO: o programa de instalação será executado automaticamente se houver algum pacote de execução automática instalado e configurado no sistema.

4. Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.

Unified Linux Driver Installer
Welcome to the Unified Linux Driver installation wizard!
This program will install all necessary software for Multi-Function Printers (MFP).
Click Next to continue with the Setup program.
Help
< Back
Next >
Cancel

5 Após a conclusão da instalação, clique em **Finish**.


Unified Linux Driver Installer
Unified Linux Driver is installed.
Please, re-logon your system for all the installation settings to take effect.
User Registration
Do you want to register yourself as user of the printer/MFP model you just installed?
Being registered you will gain access to various services.
Yes, I want to be registered as user
Help
< Back
Finish

Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone de área de trabalho do Unified Driver Configurator e o grupo Samsung Unified Driver ao menu do sistema. Caso encontre dificuldades, consulte a ajuda on-line disponível no menu do sistema ou nas janelas de aplicativos do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator**.

Desinstalando o Unified Linux Driver

1 Quando a janela de logon do administrador for exibida, digite *root* no campo Login e a senha do sistema.

OBSERVAÇÃO: é necessário fazer logon como superusuário (root) para instalar o software da impressora. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

2 Insira o CD-ROM do software da impressora. O CD-ROM será executado automaticamente.

Se o CD-ROM não for iniciado automaticamente, clique no ícone na parte inferior da área de trabalho. A tela do terminal será exibida. Digite:

Se o CD-ROM for mestre secundário e o local para montagem for /mnt/cdrom,

[root@localhost root]#mount -t iso9660 /dev/hdc /mnt/cdrom

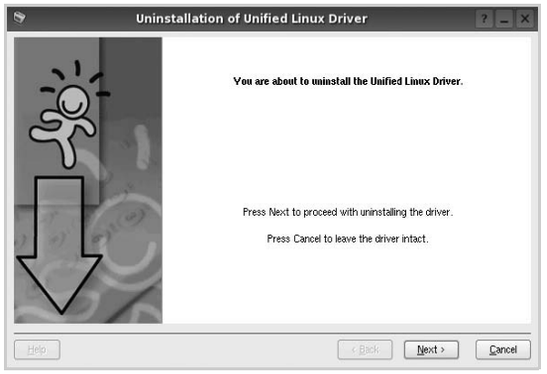
[root@localhost root]#cd /mnt/cdrom/Linux

[root@localhost root]#./uninstall.sh

OBSERVAÇÃO: o programa de instalação será executado automaticamente se houver algum pacote de execução automática instalado e configurado no sistema.

3 Clique em **Uninstall**.

4 Clique em **Next**.


Uninstallation of Unified Linux Driver
You are about to uninstall the Unified Linux Driver.
Press Next to proceed with uninstalling the driver.
Press Cancel to leave the driver intact.
Help
< Back
Next >
Cancel

5 Clique em **Finish**.

Utilizando o Unified Driver Configurator

O Unified Linux Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração da impressora.

Após a instalação do Unified Linux Driver (consulte a página 28), o ícone do Unified Linux Driver Configurator será automaticamente criado na área de trabalho.

Abrindo o Unified Driver Configurator

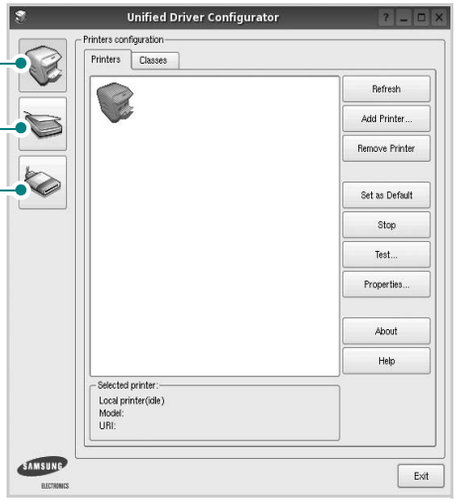
1. Clique duas vezes no **Unified Driver Configurator** na área de trabalho.

   Você também pode clicar no ícone Startup Menu e selecionar **Samsung Unified Driver** e, em seguida, **Unified Driver Configurator**.
2. Pressione os botões no painel Modules para alternar para a janela de configuração correspondente.

Botão Printers Configuration

Botão Scanners Configuration (para dispositivos MFP somente)

Botão Ports Configuration



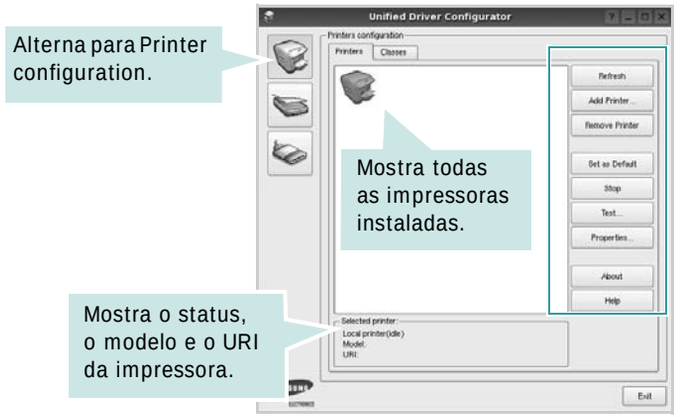
   Clique em **Help** para utilizar a ajuda on-line.
3. Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Printers Configuration

A configuração de impressoras possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Você pode exibir a configuração atual da impressora do sistema ao clicar no botão de ícone da impressora localizado no lado esquerdo da janela do Unified Driver Configurator.



Os seguintes botões de controle de impressoras podem ser utilizados:

- **Refresh**: atualiza a lista de impressoras disponíveis.
- **Add Printer**: permite adicionar uma nova impressora.
- **Remove Printer**: remove a impressora selecionada.
- **Set as Default**: define a impressora atual como a impressora padrão.
- **Stop/Start**: interrompe/inicia a impressora.
- **Test**: permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties**: permite exibir e alterar as propriedades da impressora. Para obter detalhes, consulte a página 31.

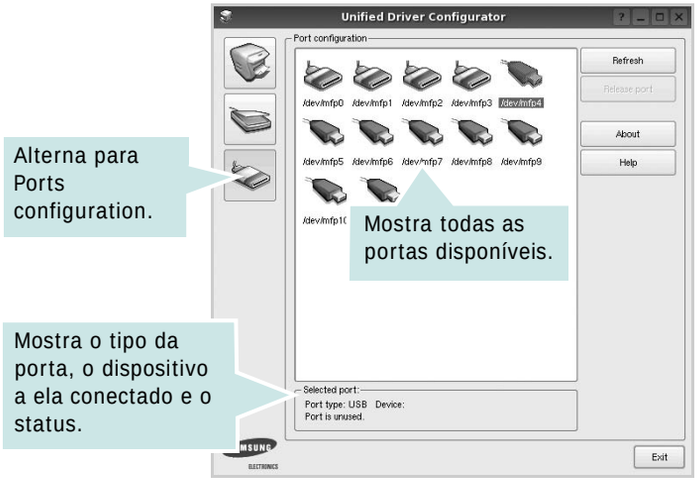
Guia Classes

A guia Classes mostra uma lista de classes de impressoras disponíveis.

- **Refresh**: atualiza a lista de classes.
- **Add Class...**: permite adicionar uma nova classe de impressoras.
- **Remove Class**: remove a classe de impressoras selecionada.

Ports Configuration

Esta janela permite exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário for encerrado por algum motivo.



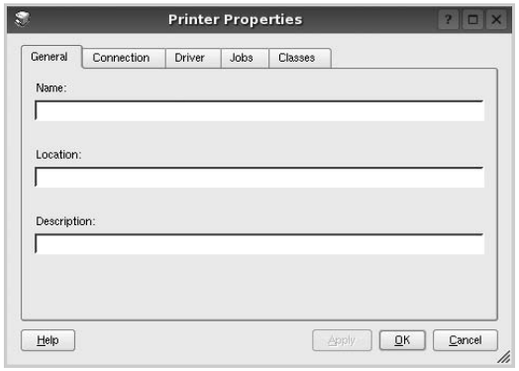
- **Refresh**: atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port**: libera a porta selecionada.

Configurando as propriedades da impressora

A janela de propriedades fornecida por Printers configuration permite alterar várias propriedades de impressão do seu equipamento.

1. Abra o Unified Driver Configurator.

   Se necessário, alterne para Printers configuration.
2. Selecione o seu equipamento na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.
3. A janela Printer Properties será exibida.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

- **General**: permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras em Printers configuration.
- **Connection**: permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta da impressora for alterada de USB para paralela (ou vice-versa) enquanto estiver em utilização, reconfigure a porta nessa guia.
- **Driver**: permite exibir ou selecionar outro driver de impressão. Clique em **Options** para configurar as opções padrão do dispositivo.
- **Jobs**: mostra a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar o trabalho selecionado e marque a caixa de seleção **Show completed jobs** para exibir os trabalhos anteriores na lista.
- **Classes**: mostra a classe da sua impressora. Clique em **Add to Class** para adicionar a sua impressora a uma classe específica ou clique em **Remove from Class** para remover a impressora da classe selecionada.

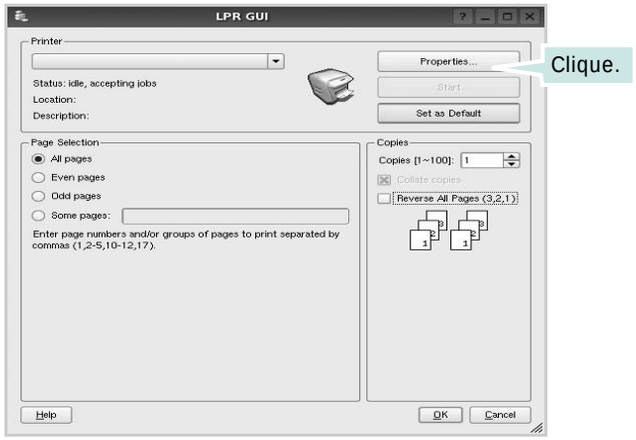
4. Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela de propriedades da impressora.

Imprimindo documentos

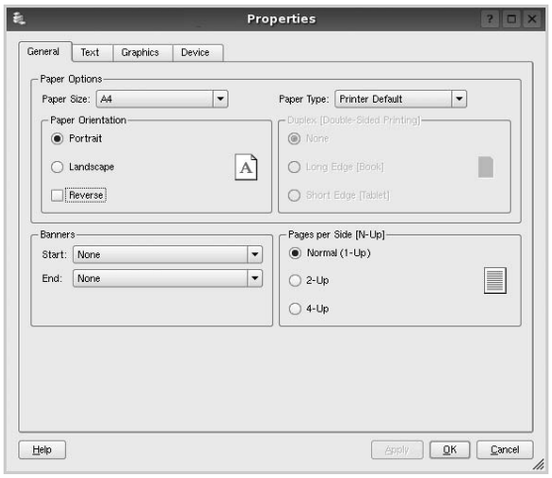
Imprimindo a partir de aplicativos

Você pode imprimir a partir de vários aplicativos do Linux utilizando o sistema de impressão comum do UNIX (CUPS, Commmon Unix Printing System). Qualquer um desses aplicativos pode ser utilizado.

1. No menu **File** do aplicativo que está sendo utilizado, selecione **Print**.
2. Selecione **Print** utilizando o **lpr** diretamente.
3. Na janela GUI LPR, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista Printer e clique em **Properties**.



4. Altere as propriedades da impressora e do trabalho de impressão.



A parte superior da janela contém as quatro guias a seguir:

- **General**: permite alterar o tamanho e o tipo do papel, bem como a orientação dos documentos, ativa a função duplex, acrescenta faixas iniciais e finais e altera o número de páginas por folha.
- **Text**: permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
- **Graphics**: permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de arquivos, como as opções de cor, tamanho ou posição da imagem.
- **Device**: permite configurar a resolução de impressão, a origem e o destino do papel.

5. Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela Properties.
6. Clique em **OK** na janela GUI LPR para iniciar a impressão.
7. A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do trabalho de impressão.

   Para interromper o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos no dispositivo da Samsung, utilizando a forma padrão do CUPS, diretamente da interface de linha de comando. O utilitário lpr do CUPS permite fazer isso. No entanto, o pacote de drivers substitui a ferramenta lpr padrão pelo programa LPR GUI, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

1. Digite *lpr <nome_arquivo>* na linha de comandos do shell do Linux e pressione **Enter**. A janela GUI LPR será exibida.

   Se você digitar somente *lpr* e pressionar **Enter**, a janela Select file(s) to print será exibida primeiro. Basta selecionar os arquivos a serem impressos e clicar em **Open**.
2. Na janela GUI LPR, selecione a sua impressora na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão e da impressora.

   Para obter detalhes sobre a janela de propriedades, consulte a página 32.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

8 Utilizando a impressora no Macintosh

A sua impressora oferece suporte a sistemas Macintosh equipados com portas USB ou placas de rede 10/100 Base-TX. Ao imprimir arquivos em um computador Macintosh, instale o arquivo PPD para utilizar o driver CUPS.

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Consulte as especificações da impressora no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

Este capítulo inclui:

- **Instalando o driver de impressora para Macintosh**
- **Configuração da impressora**
- **Imprimindo**

Instalando o driver de impressora para Macintosh

ML-3050 only

O CD-ROM que acompanha a impressora contém o arquivo PPD que permite a você utilizar o driver CUPS ou Apple LaserWriter ***(disponível somente quando uma impressora que ofereça suporte ao driver PostScript for utilizada)*** para imprimir em um computador Macintosh.

Instalando o driver de impressão

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador. Ligue o computador e a impressora.
2. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
3. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes na pasta **MAC_Printer**.
6. Clique duas vezes no ícone **Samsung SPL2 Installer**.
7. Digite a senha e clique em **OK**.
8. A janela do programa de instalação do Samsung SPL é exibida. Clique em **Continue** e em **Continue**.
9. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**.
10. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.

Desinstalando o driver de impressão

A desinstalação será necessária se você estiver atualizando o software ou se a instalação falhar.

1. Coloque o CD-ROM que acompanha a impressora na unidade.
2. Clique duas vezes no **ícone do CD-ROM** exibido na área de trabalho do Macintosh.
3. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Printer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Samsung SPL2 Installer**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela do programa de instalação do Samsung SPL é exibida. Clique em **Continue** e em **Continue**.
8. Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
9. Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

ML-3051N/ML-3051ND only

O CD-ROM do driver PostScript que acompanha o equipamento contém o arquivo PPD do driver PS, driver Apple LaserWriter, para impressão no Macintosh.

1. Conecte o seu equipamento ao computador utilizando o cabo USB ou Ethernet.
2. Ligue o computador e o equipamento.
3. Insira o CD-ROM do driver PostScript que acompanha o equipamento na unidade de CD-ROM.
4. Clique duas vezes em **ícone do CD-ROM** na área de trabalho do Macintosh.
5. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
6. Clique duas vezes na pasta **MAC_Printer**.
7. Para o Mac OS 8.6 a 9.2, clique duas vezes no ícone **Samsung_LBP Installer Classic**.

   Para o Mac OS 10.1 ou superior, clique duas vezes no ícone **Samsung_LBP Installer OSX**.
8. Clique em **Continue**.
9. Clique em **Install**.
10. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit**.

Configuração da impressora

A configuração da impressora depende do cabo que é utilizado para conectá-la ao computador — o cabo de rede ou o cabo USB.

ML-3050 only

Para Macintosh conectado em rede

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Antes de conectar a impressora, consulte as especificações correspondentes no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o driver de impressora para Macintosh” na página 33 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra **Utilitário de configuração da impressora** na pasta **Utilitários**.
3. Clique em **Adicionar** na lista **Lista da impressoras**.
4. Selecione a guia **Impressão por IP**.
5. Selecione **Soquete/HP Jet Direct** em **Tipo da impressora**.
   AO IMPRIMIR UM DOCUMENTO COM MUITAS PÁGINAS, O DESEMPENHO DA IMPRESSÃO PODE SER APRIMORADO SELECIONANDO A OPÇÃO DE TIPO SOQUETE PARA IMPRESSORA.
6. Digite o endereço IP da impressora no campo **Endereço da Impressora**.
7. Digite o nome da fila no campo **Nome da Fila**. Se você não for capaz de determinar o nome da fila do seu servidor de impressão, tente usar a fila padrão primeiro.
8. Selecione **Samsung** em **Printer Model** e escolha a impressora em **Model Name**.
9. Clique em **Adicionar**.
10. O endereço IP da impressora será exibido na lista **Lista da impressoras** e ela será definida como a impressora padrão.

Para Macintosh conectado via USB

1. Siga as instruções descritas em “Instalando o driver de impressora para Macintosh” na página 33 para instalar os arquivos PPD e de filtros no computador.
2. Abra **Utilitário de configuração da impressora** na pasta **Utilitários**.
3. Clique em **Adicionar** na lista **Lista da impressoras**.
4. Selecione a guia **USB**.
5. Selecione **Samsung** em **Printer Model** e escolha a impressora em **Model Name**.
6. Clique em **Adicionar**.

   A impressora será exibida em **Lista da impressoras** e será configurada como a impressora padrão.

ML-3051N/ML-3051ND only

Para Macintosh conectado em rede

OBSERVAÇÃO: ***algumas impressoras não oferecem suporte a interfaces de rede. Antes de conectar a impressora, consulte as especificações correspondentes no Manual do Usuário do seu equipamento para identificar se ela oferece suporte a interfaces de rede.***

1. Siga as instruções em “Instalando o driver de impressora para Macintosh” na página 33 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. Abra **Centro de Impressão** ou **Utilitário de configuração da impressora** da pasta Utilitários.
3. Clique em **Adicionar** na lista de impressoras.
4. Selecione a guia **AppleTalk**.

   O nome do equipamento será exibido na lista. Selecione **SEC000xxxxxxxxx** na caixa de impressora, onde **xxxxxxxxx** varia de acordo com o seu equipamento.
5. Clique em **Adicionar**.
6. Se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.

   O seu equipamento será exibido na lista de impressoras e será configurado como a impressora padrão.

Para Macintosh conectado via USB

1. Siga as instruções em “Instalando o driver de impressora para Macintosh” na página 33 para instalar o arquivo PPD no computador.
2. Abra **Centro de Impressão** ou **Utilitário de configuração da impressora** da pasta Utilitários.
3. Clique em **Adicionar** na lista de impressoras.
4. Selecione a guia **USB**.
5. Selecione o **nome da sua impressora** e clique em **Adicionar**.
6. Se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o **nome da sua impressora** em **Model Name**.

   O seu equipamento será exibido na lista de impressoras e será configurado como a impressora padrão.

Imprimindo

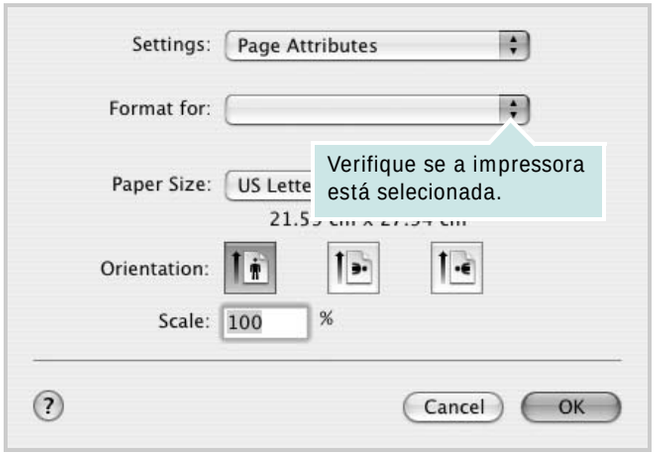
OBSERVAÇÕES:

- A janela de propriedades da impressora do Macintosh exibida neste Manual do Usuário pode variar de acordo com a impressora utilizada. No entanto, os componentes existentes nessa janela são semelhantes.
- ***Você pode verificar o nome da impressora no CD-ROM fornecido.***

Imprimindo documentos

Ao imprimir documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do software da impressora em cada aplicativo que for utilizado. Siga estas etapas para imprimir de um Macintosh:

1. Abra um aplicativo Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Configurar Página** (**Configurar Documento** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho do papel, a orientação, a escala e outras opções e clique em **OK**.



▲ Mac OS 10.3

4. Abra o menu **Arquivo** e clique em **Imprimir**.
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Imprimir** quando a configuração das opções estiver concluída.

Alterando configurações da impressora

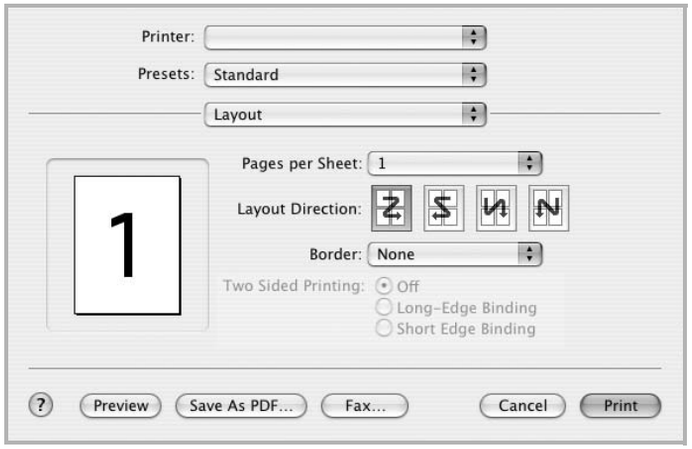
Você pode usar recursos de impressão avançados quando estiver utilizando a impressora.

No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. O nome da impressora exibido na janela de propriedades pode variar de acordo com a impressora em utilização. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante.

Configuração de layout

A guia **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel.

Selecione **Layout** na lista suspensa **Presets** para obter acesso aos seguintes recursos. Para obter detalhes, consulte “Imprimindo várias páginas em uma folha de papel” na próxima coluna.



▲ Mac OS 10.3

Configuração de recursos da impressora

A guia **Printer Features** contém opções que permitem selecionar o tipo do papel e ajustar a qualidade das impressões.

Selecione **Printer Features** na lista suspensa **Presets** para obter acesso aos seguintes recursos:

▲ Mac OS 10.3

Reverse Duplex
Permite selecionar uma ordem de impressão geral em comparação com a ordem de impressão duplex.

Image Mode
O modo de imagem permite ao usuário aprimorar as impressões. As opções disponíveis são Normal e Aprimoramento de texto.

Fit to Page
Esta função da impressora permite ajustar a escala do trabalho de impressão a qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento digital. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.

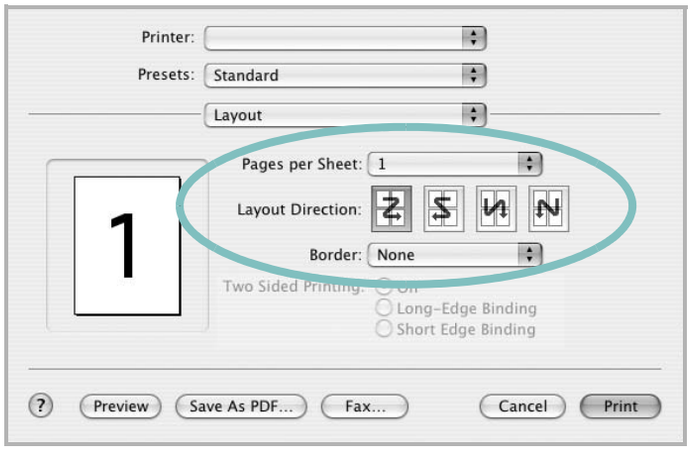
Paper Type
Defina **Type** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Para utilizar outro tipo de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.

Resolution(Quality)
As opções de resolução que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora. Você pode selecionar a resolução de impressão. Quanto maior a definição, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. As definições maiores também podem aumentar o tempo de impressão dos documentos.

Imprimindo várias páginas em uma folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.
2. Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Selecione o número de páginas que deseja imprimir em uma única folha de papel na lista suspensa **Pages per Sheet**.
4. Selecione a ordem das páginas na opção **Layout Direction**.

   Para imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha, selecione a opção adequada na lista suspensa **Border**.
5. Clique em **Imprimir**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado de cada página.

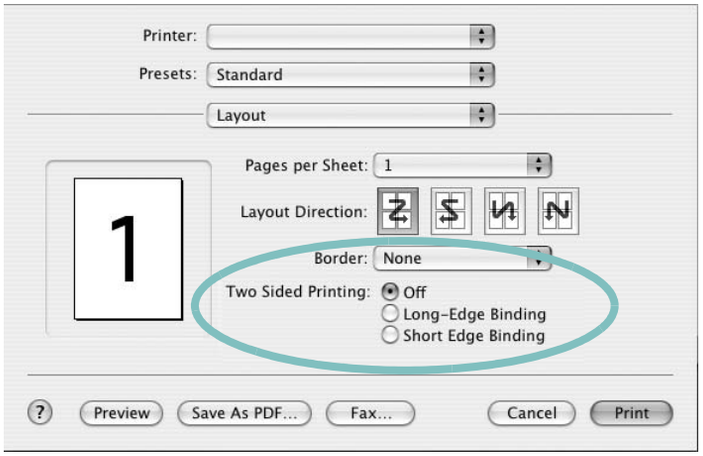
Impressão duplex

Você pode imprimir em ambos os lados do papel. Antes de imprimir no modo duplex, decida em qual borda o documento final será encadernado. As opções de encadernação são:

Long-Edge Binding: layout convencional utilizado na encadernação de livros.

Short-Edge Binding: tipo geralmente utilizado em calendários.

1. No seu aplicativo do Macintosh, selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**.
2. Selecione **Layout**.



▲ Mac OS 10.3

3. Selecione a orientação da encadernação na opção **Two Sided Printing**.
4. Clique em **Imprimir**. A impressão será produzida em ambos os lados do papel.

CUIDADO: se você selecionar impressão duplex e tentar imprimir várias cópias de um documento, talvez o equipamento não imprima o documento da forma desejada. No caso de “cópias agrupadas”, se o seu documento possuir páginas ímpares, a última página da primeira cópia e a primeira página da próxima cópia serão impressas na parte frontal e posterior de uma folha. No caso de “cópias não agrupadas”, a mesma página será impressa na parte frontal e posterior da folha. Portanto, se várias cópias de um documento forem necessárias e você desejar copiar em ambos os lados do papel, eles deverão ser impressos um de cada vez, como trabalhos de impressão separados.

SEÇÃO DE SOFTWARE

ÍNDICE

A

ajuda, utilização 18, 24

B

bandeja de papel, configuração
  cópia 25

C

cancelamento
  digitalização 29
configuração
  contraste 16
  economia de toner 16
  favoritos 18
  modo de imagem 16
  opção TrueType 16
  resolução
    Macintosh 48
    Windows 16
configurações favoritas, utilização 18

D

desinstalação
  Driver MFP
    Linux 35
desinstalação, software
  Macintosh 42
  Windows 12
digitalização
  driver WIA 29
  Linux 39
  SmarThru 27
  TWAIN 29
digitalização no Macintosh 49
documento, impressão
  Macintosh 47
  Windows 13
driver de impressão, instalação
  Linux 34
driver MFP, instalação
  Linux 34
driver PostScript
  instalação 24

E

economia de toner, configuração 16

I

impressão
  ajustar à página 21
  documento 13
  em duas faces 21
  escala 21
  folhetos 20
  marcas d'água 22
  no Linux 38
  no Macintosh 47
  pôsteres 22
  sobreposições 23
  várias páginas por lado
    Macintosh 48
    Windows 19
  Windows 13
impressão avançada, utilização 19
impressão de folhetos 20
impressão de n páginas
  Macintosh 48
  Windows 19
impressão em duas faces 21
instalação
  driver de impressão
    Macintosh 42, 44
    Windows 5
  software para Linux 34

L

Linux
  digitalização 39
  driver, instalação 34
  impressão 38
  propriedades da impressora 38

M

Macintosh
  configuração da impressora 43, 45
  digitalização 49
  driver
    desinstalação 42
    instalação 42, 44
  impressão 47
marcas d'água
  criação 22
  edição 22
  exclusão 22
  impressão 22
monitor de status, utilização 30, 32

O

orientação, impressão 39
  Windows 14
origem do papel, configuração 39
  Windows 15

P

pôster, impressão 20
propriedades da impressora
  Linux 38
propriedades da impressora, configuração
  Macintosh 47
  Windows 14, 24
propriedades de Gráficos, configuração 16
propriedades de layout, configuração
  Macintosh 47
  Windows 14
propriedades do papel, configuração 15
propriedades extras, configuração 17

R

resolução
    impressão 39
resolução da impressora, configuração
    Macintosh 48
    Windows 16
resolução de impressão 39

S

sobreposições
    criação 23
    exclusão 23
    impressão 23
software
    desinstalação
        Macintosh 42
        Windows 12
    instalação
        Macintosh 42, 44
        Windows 5
    reinstalação
        Windows 11
    requisitos do sistema
        Macintosh 42, 44
software da impressora
    desinstalação
        Macintosh 42
        Windows 12
    instalação
        Macintosh 42, 44
        Windows 5

T

tamanho do papel, configuração 15
    impressão 39
tipo de papel, configuração
    impressão 39
    Macintosh 48
TWAIN, digitalização 29

W

WIA, digitalização 29